





SyncMaster 204B





标记

下列安全说明旨在避免损坏财产和伤害用户，请阅读。

警告 / 小心



若不按照这个符号所指出的方向，就可能造成对人体的伤害或者对设备的破坏。

常用符号

	禁止的		任何时候阅读并理解都很重要
	不要拆开		从插座上拔下插头
	不要碰		接地以避免电击

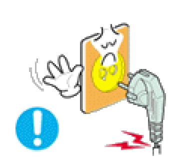
电源



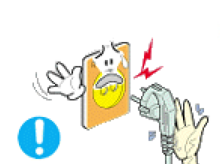
要在相当长时间内不使用时，把你的 PC 置于DPMS。如果使用屏幕保护器，则把它置于激活屏幕模式。

“消除残影”功能说明的快捷方式

- 不要使用损坏了的或松动了的插头。

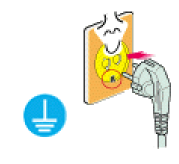


- 这会引起电击或起火



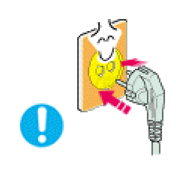
不要去拉电线来试图拔出插头，也不要用湿手去触摸插头。

- 这会引起电击或起火。



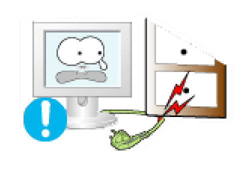
只使用适当接了地的插头和插座。

- 接地不好可能造成电击或设备损伤。



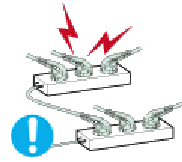
将电源插头插紧以防松脱。

- 连接不好可能导致起火。



不要过度地弯曲插头和电线，也不要在它们上面放置重物，这样可能造成损伤。

- 不照这样做可能造成电击或起火。



在一个插座上不要连接太多的插销板或插头。

- 这可能引发火灾。

安装



如果要将产品安装到多尘、高温或低温、湿度过高、存在化学物质以及 24 小时连续使用本产品（如机场和车站等）的环境中，请一定与经授权的服务中心联系。

否则，安装不当会对显示器造成严重损坏。



把你的显示器放在一个湿度低而且灰尘尽量少的地方。

- 可能在显示器的内部产生电击或起火。



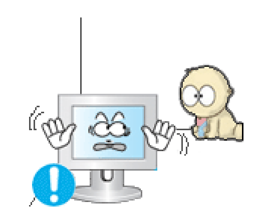
- 在搬动显示器时小心不要摔下来。
  - 这会对产品造成损伤或者会伤着人。



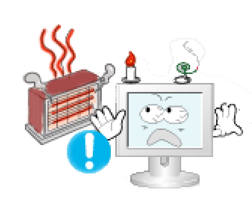
- 将显示器基座安装到陈列柜或搁板，以免其基座末端从陈列柜或隔板凸出。
  - 本产品坠落可能会导致产品损坏或人身伤害。



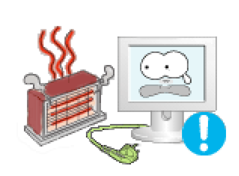
- 不要将本产品放置在不稳或窄小的表面上。
  - 请将本产品放置在平整、稳固的表面上，以防坠落伤人（特别是小孩）。



- 不要将本产品放在地板上。
  - 可能有人（特别是小孩）会被绊倒。



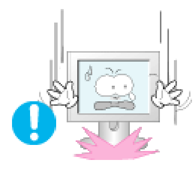
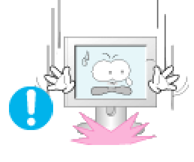
- 不要在本产品附近放置蜡烛、杀虫剂或香烟等任何易燃物品。
  - 否则可能导致起火。



- 不要让任何加热装置靠近电源线。
  - 外皮软化可能导致触电或起火。



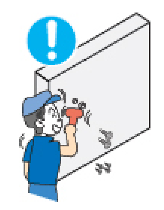
- 不要将本产品安装在书柜或壁橱等通风不良的地方。
  - 任何因素引起的内部温度升高都可能导致起火。

- 小心地放下显示器。
  - 有可能损坏或破裂。

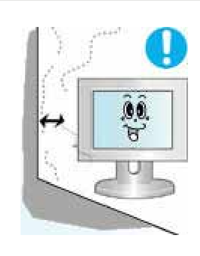


- 请不要把显示器的荧屏朝地面放置。
  - 液晶显示器(TFT-LCD)的表面可能受到损伤。



安装墙壁支架必须由有资格的专业人员进行。

- 没有资格的人员进行安装可能会导致人身伤害。
- 切记只能使用用户手册中规定的安装设备。



在安装本产品时，出于保持通风之目的，请确保将它与墙壁隔开一段距离（大于 10 厘米/4 英寸）。

- 通风条件不良，可使本产品内部温度升高，从而缩短部件寿命和降低产品性能。

清洁



在清洁显示器的机箱或液晶显示器(TFT-LCD)的表面时，要用一块稍稍润湿了的软纤维布来擦拭。
不要用水来清洁显示器。要用水稀释了的柔和的洗涤剂。



不要直接往显示器上喷洗涤剂。

- 使用我们推荐的洗涤剂，并用光滑的布。

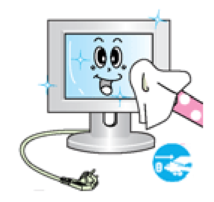


使用我们推荐的洗涤剂，并用光滑的布。



如果插头和插脚之间的接头有灰尘或脏了，用一块干布好好地擦干净。

- 脏的接头会造成电击或火灾。



清洁本产品前请务必拔下电源线。

- 否则可能导致触电或起火。



从电源插座中拔出电源线后用柔软的干布擦拭本产品。

- 千万不要使用蜡、苯、酒精、稀释剂、杀虫剂、空气清新剂、润滑剂或清洁剂等任何化学品。



每年请与维修中心或者客户服务中心联系一次，对产品内部进行清洁。

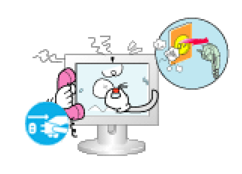
- 产品内部须保持清洁。因时间较长而导致灰尘在产品内部蓄积，可能会引发故障或失火。

其他



不要打开护盖（或后盖）。

- 这会造成电击或起火。
- 要让合格的维修人员来维修。



如果你的显示器工作不正常—特别是当有任何异常的声音或气味从显示器里出来的话—要立即拔下插头，并与一个授权的经销商或服务部门联系。

- 这有可能造成电击或起火。



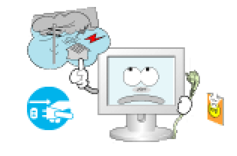
不要将本产品放置在有油、烟或潮湿的地方；也不要将其安装在车辆上。

- 这样可能会导致故障、电击或者失火。
- 要特别避免在水旁或可能会暴露在雨雪中的户外地方操作显示器。



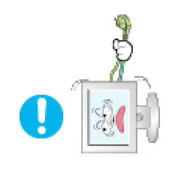
如果显示器坠落或者铸件被毁坏，将显示器关闭，并拔下电源线的插头。然后与维修中心联系。

- 显示器可能会发生故障，导致电击或失火。



在暴风雨或雷电期间，或者要有相当长一段时间不用时，请把插头从插座上拔下。

- 如果不这样做，有可能造成电击或起火。

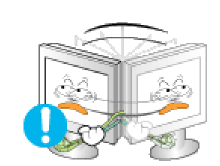


不要试图用拉电线或信号电缆的办法来移动显示器。

- 这样由于会损坏电缆而造成破坏、电击或起火。

不要只是拉动电线或信号电缆来使显示器左右移动。

- 这样由于会损坏电线而造成破坏、电击或起火。





不要盖住显示器机壳上的通风口。

- 通风不好可能会使工作停止甚至会起火。



不要在显示器上放置任何重的东西。

- 这有可能造成电击或起火。
- 如果有异物进入显示器，请拔掉电源线插头并联系服务中心。



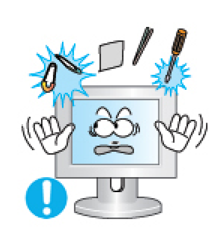
不要让本产品接近易燃化学喷雾或易燃物品。

- 这有可能造成爆炸或火灾。



决不要把任何金属的东西插入显示器的开孔中去。

- 这会造成电击、起火或伤害。



切勿将金属物体（如筷子、金属丝和手钻）或易燃物品（如纸张和火柴）塞入通风孔、耳机端口或 **AV** 端口。

- 这样做可能会引起火灾或导致触电。如果异物或水进入本产品，请立即关闭电源，将插头从墙上插座拔出，并联系服务中心。



如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。

- 如果需要从监视器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

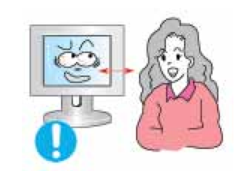


将分辨率和频率调整到与显示器型号相适应的水平。

- 不当的分辨率和频率可能会损伤您的视力。

20 英寸 (51 厘米) - 1600 X 1200

长时间近距离地观看显示器可能会导致视力受损。





为减轻眼睛疲劳，在使用显示器时，须每小时休息五分钟时间。



切勿将本产品安装在不稳固、不平整的表面或容易震动的位置。

- 本产品坠落可能会导致产品损坏或人身伤害。将本产品放置于容易震动的位置可能会缩短产品的使用寿命或引起火灾。



搬动显示器时，请关闭显示器并拔掉电源线。
在移动显示器前，须将所有的线缆拔下（包括天线和连接到其它设备的线缆）。

- 否则可能会将显示器损坏，导致失火或电击。



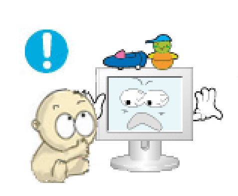
请将本产品放在小孩碰不到的地方，以免他们攀爬而损坏本产品。

- 本产品坠落时可能导致人身伤害甚至死亡。



如果较长时间不使用本产品，请拔下电源线。

- 否则可能因积尘或绝缘老化而发热，从而导致触电或起火。



不要将小孩喜欢的物品（或其他任何吸引小孩的东西）放在本产品上。

- 小孩可能会为了拿到该物品而试图攀爬本产品。本产品可能会坠落而造成人身伤害，甚至死亡。




请你一定检查一下与你的显示器在一起的是否还有以下物品。如果缺少任何一项，请与你的经销商联系 。 要购买选配件请联系当地经销商。

开箱



显示器和简易支架

手册



快速安装指南

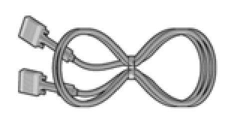


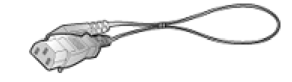
保修卡
(不是在所有地区都有)



用户指南, 显示器驱动程序,
Natural Color 软件,
MagicTune™, MagicRotation 软件和

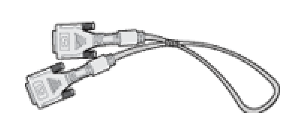
电缆





信号电缆　　　　电源线

单独销售



DVI电缆



固定支架

螺钉（4EA）

开 箱 | 前面板 | 后面板

前面板



1 **MENU 按钮 [▥]** 打开 OSD 菜单。也用于退出 OSD 菜单或回到上一菜单。

2 **MagicBright 按钮[]** 所谓MagicBright，旨在文本、上网、动画等方面给用户提供最理想的显示效果，与现有的监视器相比，更具两倍以上的亮度和对比度。目前有六种不同模式可供选择： 每种模式具有各自预先配置好的亮度值。 您可以通过按下 MagicBright™ 控制按钮来方便地选择六种设置中的一种。

1) Custom

尽管这些预配置值经过我们工程师精心挑选，但可能还是无法完全适合您的视觉（取决于您的个人偏好）。
如果是这样，请使用 OSD（屏幕显示）菜单，对亮度和对比度进行调整。

2) Text

用于文档或者包含很多文本的作品。

3) Internet

用于带有文本和图形混合画面。

4) Game
用于观看游戏等动画图像。

5) Sport
用于观看体育比赛等动画图像。

6) Movie
用于观看 DVD 或 VCD 等电影。

>>点击这里以观看动画剪辑。

3	**亮度按钮 [☼]**	当屏幕上没有 OSD 时，按下按钮可以调节亮度。 >>点击这里以观看动画剪辑。
2 3	**调节按钮 [▼/▲]**	这些按钮让你选择突出并调整菜单里的一些项目。
4	**输入按钮[⊡] / 信号源按钮**	用于选择 OSD 菜单。 / 在关闭OSD的时候，推动'⊡'按钮，然后选择视频信号。 (当按下信号源按钮改变输入模式时，在屏幕的左上角会出现一条消息显示当前模式 — Analog、Digital 输入信号。) **注意：** 如果选择数字模式，你必须使用DVI电缆把您的显示器连接到有一数字端口DVI的图形卡上。
5	**AUTO 按钮**	按"AUTO"（自动）按钮时，Auto Adjustment（自动调整）画面会出现在动画画面的中央。自动调整功能可以让显示器根据输入的Analog信号自己调节。微调、粗调和位置的数值都可以自动调节。 (仅限于 (Analog) 模式。) >>点击这里以观看动画剪辑。
6	**电源按钮 [⏻] / 电源指示灯**	使用这个按钮来打开或关闭显示器。/ 在正常操作时这个灯亮，而在显示器保存你的调整时就闪绿光。

有关节电功能的进一步信息请看手册里说明的节电器。
为了节省能源，在不需要它，或长时间不去看它的时候，请把你的显示器关掉。

后面板

(每个显示器的后面板配置有可能不同。)





1. 电源开关 (ON/OFF) : 开关显示器

2. POWER 接口 : 将电源线一端插入此插孔，另一端插入墙壁插座，即可给本显示器供电。



DVI IN 接口 : 将 DVI 缆线连接至显示器背面的 DVI IN 端口。

(信号源 : Digital)

RGB IN 接口 :
将信号线连接至显示器背面的 RGB IN 端口。
(信号源 : Analog)





Kensington 防盗锁 ：Kensington 防盗锁是一种用于防止系统在公共场所使用时被盗的实用设备。
（此锁必须另行购买。）
关于如何使用防盗锁的信息，请联系经销商。



支架插销 ：取下支架上的固定针以上下调整显示器。



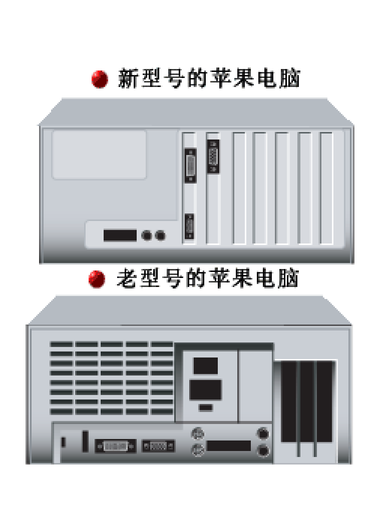
关于电缆连接的进一步信息请看连接你的显示器。





连接显示器





1. 把你的显示器的电源线连接到显示器背面的电源端口。
把显示器的电源线插在附近的一个插座上。

2-1. 用D-Sub(Analog)接口连接到视频卡上。
将信号线连接至显示器背面的 RGB IN 端口。

RGB IN

2-2. 用交互式 (Digital)视频系统(DVI)数字视频接口接在视频卡上。
将DVI电缆连接在显示器后面的 DVI IN 接口上。

DVI IN

2-3. 已经连接到苹果机器上
用D-SUB连接电缆把监视器连接到苹果电脑上。

2-4. 如果是老型号的苹果电脑，您需要用特殊的苹果适配器连接到监视器上。

3. 打开你的计算机和显示器。如果你的显示器显示出图像，那麽安装就完成了。



缆线固定环

完成连接缆线后，再将其固定在缆线固定环内。



使用支架

取下基座



1. 请关闭显示器并拔下电源线。
2. LCD 显示器面朝下，放置在一个铺有保护屏幕的软垫的平台上。
3. 拧下两个螺钉 **(A)**，然后从 LCD 显示器上拆下支架。

旋转支架 / 滑动支架



A. 支架插销



视显示器型号而定，**Auto Rotation**（自动旋转）功能可能不受支持。



如果在显示器屏幕还未提升到最大高度时就旋转显示器屏幕，显s示器屏幕可能会损坏，因为其边缘可能碰到台面。

安装基座

本显示器接受一100 mm x 100 mm VESA-顺从型装配接口垫片。



A. 显示器和支架

B. 装配接口焊接盘（单独销售）

1. 关闭显示器，拔出电源线插头。
2. 使LCD显示器面朝下放在一软垫上，以保护屏幕。
3. 拧下两个螺钉，然后从 LCD 显示器上拆下支架。
4. 使装配接口焊接盘对准后罩装配焊接盘，并用同臂式基座一同被提供的四只螺丝进行固定。

安装显示器驱动程序 (自动)



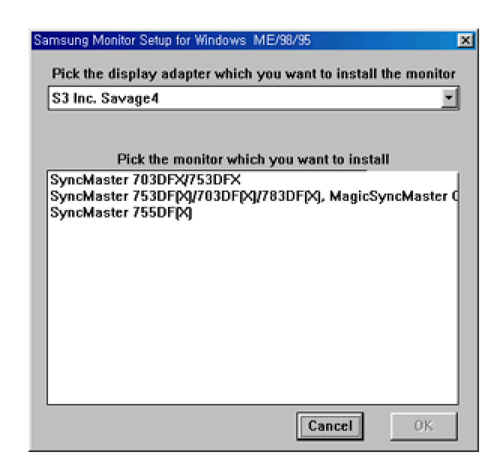
当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

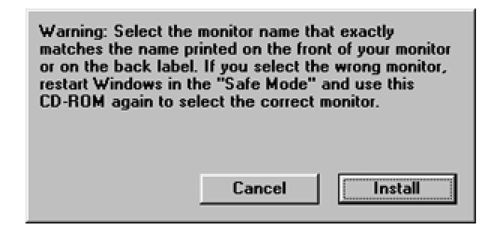
- 互联网网站 ： http://www.samsung.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中国单独)

Windows ME

1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。
2. 点击 "Windows ME Driver"。
3. 在型号列表中选择你的显示器的型号，然后点击"OK" 按钮。



4. 在警告窗口中点击 安装 按钮。



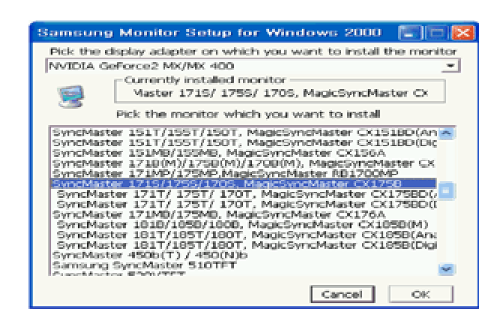
5. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

Windows XP/2000

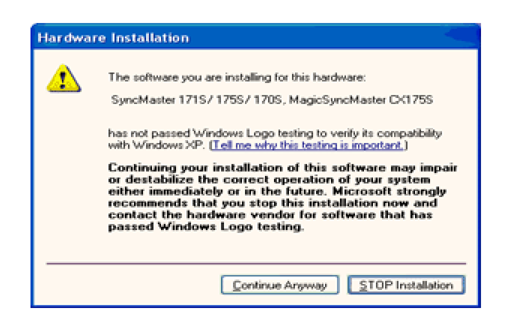
1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。

2. 点击 **"Windows XP/2000 Driver"**。

3. 在型号列表中选择你的显示器的型号，然后点击**"OK"** 按钮。



4. 如出现如下的 **"信息"** 窗，则选择 **"继续"** 按钮，然后 **"确认"** 。



此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。
您可在三星显示器网站
http://www.samsung.com/中查询获得认证的显示器。

5. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

连接显示器 | 使用支架 | 安装显示器驱动程序（自动） | 安装显示器驱动程序（手动） | Natural Color |

安装显示器驱动程序 (手动)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux



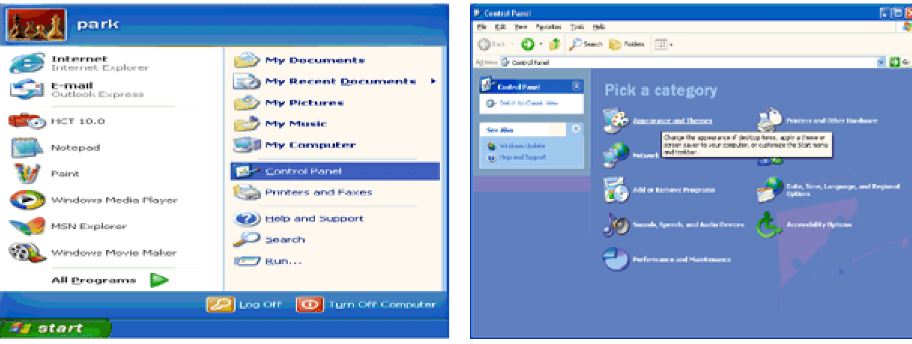
当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

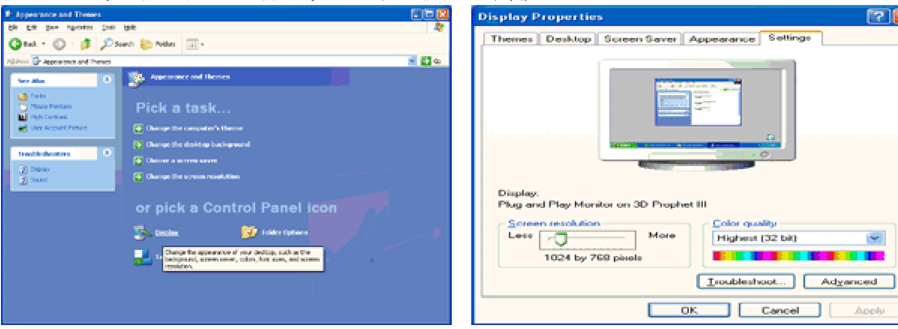
- 互联网网站 ： http://www.samsung.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中国单独)

Microsoft® Windows® XP 操作系统

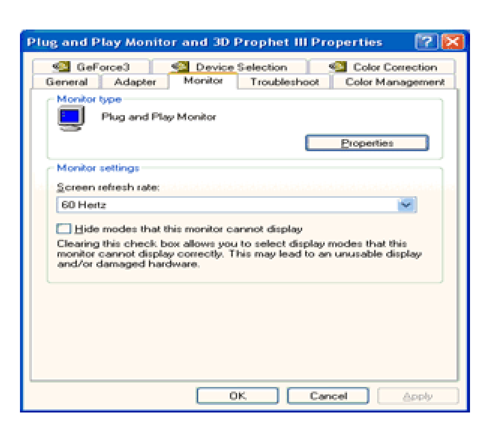
1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。
2. **"开始"—>** 选择**"控制面板 "**后，按下**"格式及主题"** 按钮。

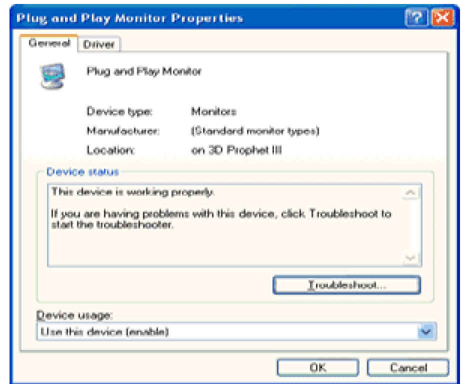


3. 按下 **"显示"** 按钮后，选择 **"设置"** 条，按下 **"高级"**。

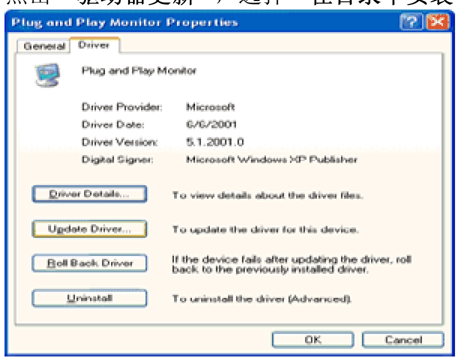


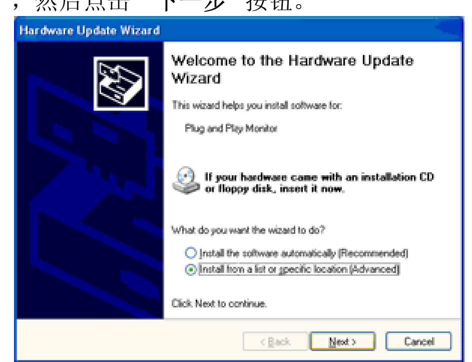
4. 按下**"显示器"** 条的 **"属性"** 按钮，选择 **"驱动器"** 条。



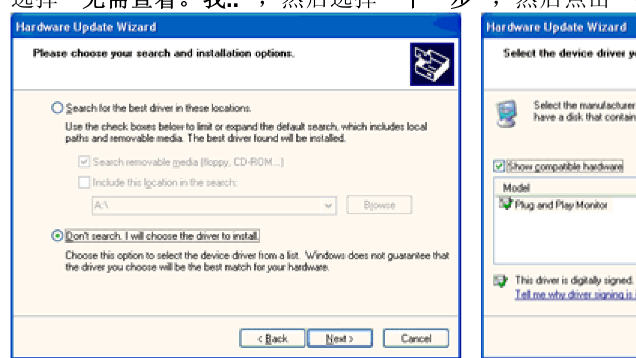


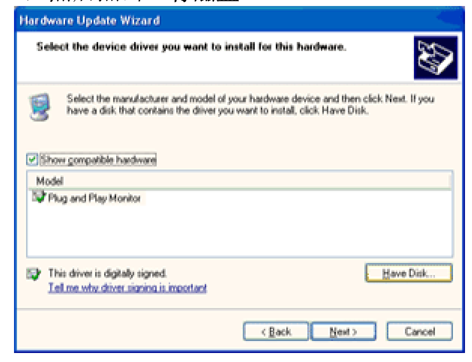
5. 点击 **"驱动器更新"**， 选择 **"在目录中安装"**， 然后点击 **"下一步"** 按钮。



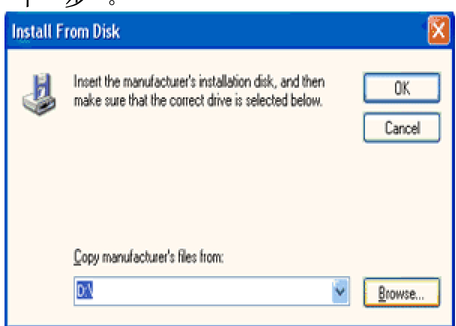


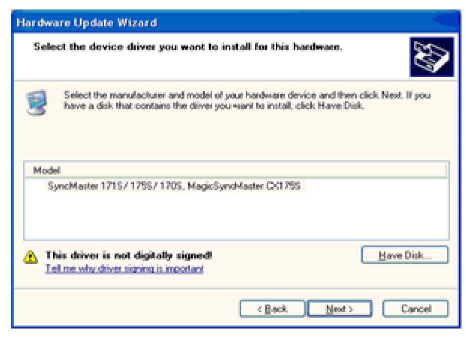
6. 选择 **"无需查看。我.."**， 然后选择 **"下一步"**， 然后点击 **"有磁盘"**。



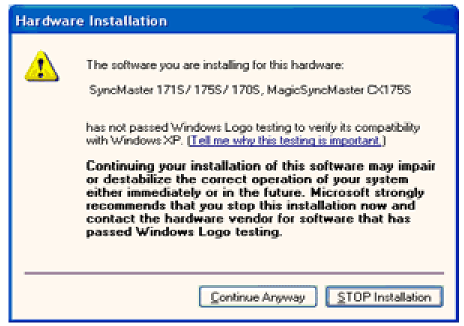


7. 选择**"流览器"** 按钮，然后选择A:(D:\Driver)，在模式目录中选择您的显示器型号，然后点击 **"下一步"** 。



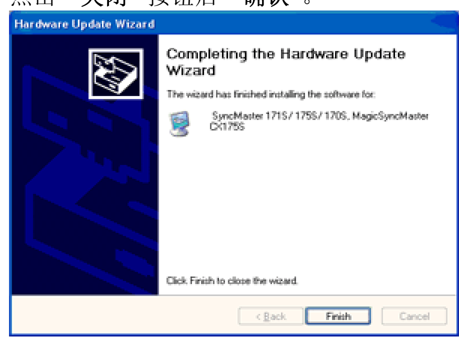


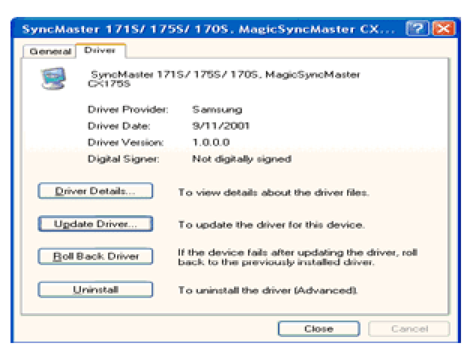
8. 如出现如下的 **"信息"** 窗，则选择 **"继续"** 按钮，然后 **"确认"** 。

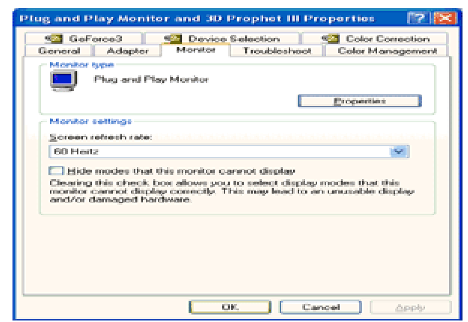


此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。您可在三星显示器网站
http://www.samsung.com/.中查询获得认证的显示器。

9. 点击 **"关闭"** 按钮后 **"确认"**。







10. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

Microsoft® Windows® 2000 操作系统

如果显示器上出现 "未找到数字签名" 的提示，则请按照下面的程序进行操作。

1. 放入磁盘后，点击**"确认"**。
2. 选择文件窗中的**"流览器"**。
3. 选择A:(D:\Driver)后，点击"打开"按钮后，**"确认"**。

安装方法

1. 点击 **"开始"** 、**"设置"** 、**"控制面板"**。
2. 双击**"显示"** 按钮。
3. 选择 **"设置"** 条后，点击**"高级"**。
4. 选择 **"显示器"**。
   情况1: 如 "属性" 按钮不能执行，则表明显示器已正常。可中断安装。
   情况2: 如 "属性" 按钮可运行，则点击 "属性" 按钮后，继续执行下面程序。
5. 在点击 **"驱动器"** 后，请点击 **"驱动器升级"**。然后点击**"下一步"** 。
6. 在选择**"为选择特定的驱动器，查看此装置驱动器目录"**后，点击**"有磁盘"**。
7. 点击 **"流览器"** 按钮后，选择A:(D:\Driver)。
8. 点击 "打开" 按钮后，点击 **"确认"** 按钮。
9. 选择您的显示器型号后，点击 **"下一步"** 按钮，然后再 **"下一步"** 。
10. 点击 **"完成"** 按钮后，点击 **"关闭"**按钮。

   如出现 **"未找到数字签名"** 的提示，则点击 **"是"**按钮，然后点击 **"完成"** 按钮后， **"关闭"** 。

Microsoft® Windows® Millennium 操作系统

1. 依次点击 **"开始"** , **"设置"**、**"控制面板"**。
2. 双击 **"显示"** 按钮。
3. 选择 **"设置"** 条后，点击 **"高级属性"** 按钮。
4. 选择 **"显示器"** 条。
5. 在 **"显示器种类"** 中，点击 "变更" 按钮。
6. 选择 **"指定驱动器位置"**按钮。
7. 选择特定位置上的 **"查看所有驱动器目录"** 后，点击 **"下一步"** 按钮。
8. 选择 **"有磁盘"** 按钮。
9. 在选择A:\(D:\driver)后，点击 **"确认"** 按钮。
10. 选择 **"查看所有装置"** 后，选择与您的计算机相连接的显示器并 **"确认"**。
11. 选择 **"关闭"** 按钮后，继续点击**"确认"** 按钮，直到**"查看属性"**对话框消失为止。
    (可能会出现警告或其他提示。此时选择与显示器相应项。)

Microsoft® Windows® NT 操作系统

1. 依次点击**"开始"**、 **"设置"**、**"控制面板"**后，双击**"显示"**按钮。
2. 依次点击**"开始"**、 **"设置"**、**"控制面板"**后，双击**"显示"**按钮。
3. 在选择所希望的模式(清晰度、色彩数及垂直周波数)后点击确认。
4. 点击**"预览"**后，如画面正常则可点击**"适用"**按钮。如画面不理想，则可选择**"其他模式"**(清晰度、色彩、周波等较小模式)。

参考:如"所有显示模式"中无相应的模式，则参考使用说明书中的"基本显示模式"，选择清晰度和垂直周波数。

Linux Operating 操作系统

要执行X-Window，应先建立一个属于设置文件的X86Config文件。

1. 在执行X86Config文件后，在第一个和第二个画面中点击"确认"。
2. 第三个画面是鼠标设置画面。
3. 选择与您计算机相应的鼠标。
4. 然后是键盘选择画面。
5. 设置与您的计算机相应的键盘。
6. 然后是显示器设置画面。
7. 首先，请选择与您的显示器相对应的水平周波数。(可直接输入周波数。)
8. 设置与您的显示器相应的垂直周波数。(可直接输入周波数。)
9. 请输入您的显示器的型号。此信息并不影响 X-Window的实际执行。
10. 显示器设置完成。
    在安装完其他所需硬件后，执行 X-Window。

Natural Color

Natural Color 软件程序



当前使用计算机的问题之一是，用打印机打印出来的图像，或者用扫描仪或数码相机扫描出来的其他图像的彩色与显示器上看到的不太一样。

Natural Color软件程序正是这个问题的解决办法。它是由三星电子公司与韩国电子和通信研究所 (ETRI) 合作开发的一种彩色管理系统。这个系统只能用在三星显示器上，它使得显示器上的图像彩色与打印或扫描出来的图像彩色一个样。

欲知更多的信息，请参考软件程序中的帮助 (F1)。

如何安装Natural Color软件
将包含在三星显示器里的光盘插入光盘驱动器。然后就会执行程序安装的起始屏幕。点击起始屏幕上的Natural Color来安装Natural Color软件。 要用手动安装程序，将包含在三星显示器里的光盘插入光盘驱动器，点击 Windows 的 [开始] 按钮，然后选择 [执行]。
进入 D:\color\eng\setup.exe，然后按 <输入> 键。
(如果光盘插入的驱动器不是D:\, 那就进入可用的驱动器。)

如何删除Natural Color软件程序
在 [开始] 菜单上选择 [调整]/[控制板]，然后双击 [添加/删除程序]。从列表上选择Natural Color，然后点击 [添加/删除] 按钮。







1. **[Ⅲ MENU]** 打开 OSD 菜单。也用于退出 OSD 菜单或回到上一菜单。
2. **[▼/▲]** 调节菜单中的项目。
3. **[⏎]** 以便激活高亮(着重)显示的菜单选项。
4. **[AUTO]** 按此按钮自动调节至输入的 Analog 信号。(仅限于 (Analog) 模式。)
   微调、粗调和位置的数值都可以自动调节。

用户控制按钮 | 直接控制功能 | OSD 功能 | MagicTune™ | MagicRotation

AUTO



菜单	说明
AUTO	按 ' **AUTO** ' （自动）按钮时，Auto Adjustment（自动调整）画面会出现在动画画面的中央。自动调整功能可以让显示器根据输入的Analog信号自己调节。微调、粗调和位置的数值都可以自动调节。 (仅限于 (Analog) 模式。) 为了让自动调整功能更加鲜明，在 AUTO PATTERN 打开时执行 ' **AUTO** ' (自动)功能。 (按此处观看屏自动调整换动画剪辑) • 如果自动调整工作不正常，再次按 ' **AUTO** ' （自动）按钮以更精确地调整画面。 • 如果在控制面板中更改分辨率，则会自动执行 AUTO（自动）功能。

OSD Lock & Unlock

>> AUTO 按钮



>> MENU 按钮



菜单	说明
OSD Lock & Unlock	按下 “MENU”按钮超过 5 秒钟，OSD 功能就被锁定（或解锁）。 - 您还可以通过 OSD 调整锁定功能调整显示器的亮度和对比度。

MagicBright™



菜单	说明
MagicBright™	再按一下MagicBright按钮，可以直接进入用户希望的模式。 - 六种不同模式（个人设定/文本显示/畅游互联网/游戏机/运动/剧场）。

Brightness



菜单	说明
Brightness	当屏幕上没有 OSD 时，按下按钮可以调节亮度。

SOURCE



菜单	说明
SOURCE	使用这个按钮来退出激活的菜单或OSD。

Picture	Brightness	Contrast			
Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
Information					





菜单	说明	播放/停止
Brightness	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对亮度进行更改。 **直接控制功能** ：当屏幕上没有 OSD 时，按下按钮可以调节亮度。	
Contrast	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对对比度进行更改。	







菜单	说明	播放/停止
Color Tone	可以对色温进行更改，即选择下列四种模式之一 - 冷，正常，暖，个人设定。	
Color Control	用工厂的缺省值取代彩色参数。	
Gamma	选择三种预定义伽马（灰度）值之一。 • Mode 1 : 显示正常伽玛 • Mode 2 : 显示更低的伽玛（更暗） • Mode 3 : 显示更高的伽玛（更亮）	




Image



菜单	说明	播放/停止
Coarse	去除垂直条纹等噪声。 Coarse（粗调）调整可以用来移动屏幕图像区。 您可以使用 Horizontal Control（水平控制）菜单来将图像区重新移到屏幕中央。 (仅限于 (Analog) 模式。)	
Fine	去除水平条纹等噪声。 如果 Fine（微调）调整之后噪声依旧存在，则在调整频率（时钟速度）后重复进行微调。 (仅限于 (Analog) 模式。)	
Sharpness	遵照下面这些说明，对图像的清晰度进行更改。	
H-Position	以下操作可改变整个图象的水平位置。 (仅限于 (Analog) 模式。)	
V-Position	以下操作可改变整个图象的垂直位置。 (仅限于 (Analog) 模式。)	



OSD



菜单	说明	播放/停止
Language	以下步骤可以改变菜单所使用的语言。 • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português 注：您所选择的语言只会影响OSD的语言，对于计算机正运行的任何其它软件都没有影响。	
H-Position	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的水平位置。	
V-Position	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的垂直位置。	
Transparency	更改 OSD 背景的透明度。	
Display Time	图像锁定用来精细调谐,通过去除由抖动和闪烁造成不稳定图像的噪音来得到最好的图像。 如果用细调得不到满意的结果,则先用粗调,然后再用微调整。	



Setup



菜单	说明	播放/停止
Auto Source	选择 **Auto Source** 可让显示器自动选择信号源。	
Image Reset	图像（色彩）参数被替换为工厂默认值。	
Color Reset	用工厂的缺省值取代彩色参数。	



Information



菜单	说明

Information	在 OSD 屏幕上显示视频源显示模式。





综述

MagicTune™ 介

随着图形卡、主机计算机、照明条件以及其他环境因素的不同，显示器的性能可能会发生变化。 要在显示器上获得最佳图像效果，您需要针对个人设置对其进行调节。 遗憾的是，用于调节图像的手动控制功能经常是很难使用。 要正确进行调节（调谐），就需要一个易于使用的程序，以完成循序渐进的步骤，获得最佳的整体图像效果。

在大多数情况下，即使是最简单的"亮度"、"对比度"调节也需要使用难于理解的多级屏幕显示 (OSD) 菜单。 另外，没有任何反馈信息可以对正确设置显示器各控制功能进行辅助。 MagicTune™ 是一个软件实用程序，通过易于理解的操作指示和专门为每个显示器控制功能而设计的背景图形指导您完成整个调谐步骤。 可以将每个用户的显示设置保存起来，从而在多用户环境中可以轻松选择各显示特征，或者让一个用户拥有多个定义好的针对不同内容和环境照明的预设值。



基本功能

MagicTune™ 是一个软件实用程序，DDC/CI（显示数据通道命令接口） 协议进行显示器调节和色彩调谐。 对显示屏进行的所有调节都是通过软件进行控制的，从而无需使用显示器屏幕显示 (OSD)。 MagicTune 支持 Windows 98SE、Me、2000、 NT、 XP 家庭版和 XP 专业版。

MagicTune 能够便捷地保存和调用最适合您的显示器配置信息，对显示屏进行快速而准确的调谐。



OSD 模式

OSD 模式使得无需执行预先定义的步骤，就可以便捷地调整各项显示器设置。您可以访问所要的菜单项目来轻松设置。

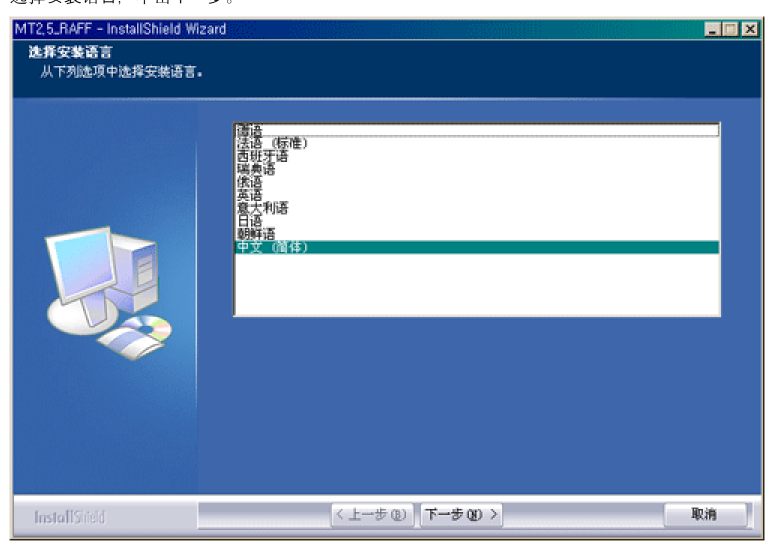
MagicTune™ 程序是显示器产品附带的一个程序。
一些装有较早版本或最新版本的显卡驱动程序的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请访问 MagicTune™ 网站以获取有关 MagicTune™ 的技术支持。



综述 | 安装 | OSD 模式 | 色彩校准 | 卸载 | 故障排除

安装

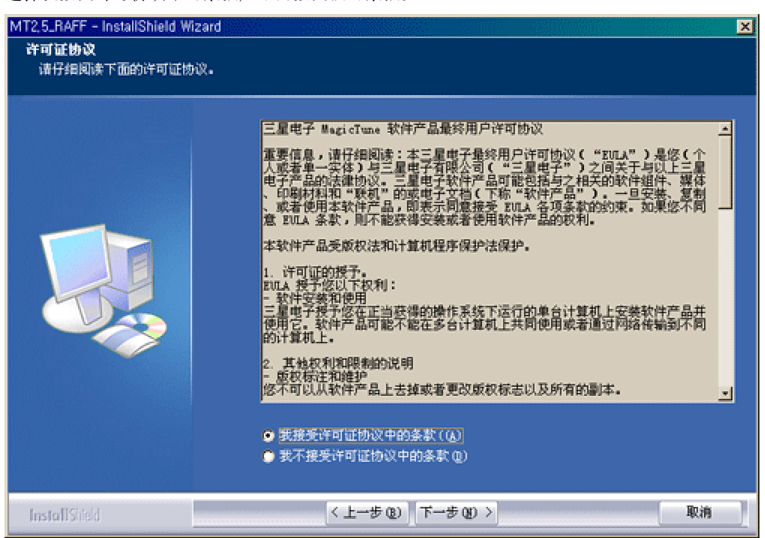
1. 将安装 CD 插入 CD-ROM 驱动器中。
2. 单击 MagicTune 安装文件。
3. 选择安装语言，单击下一步。



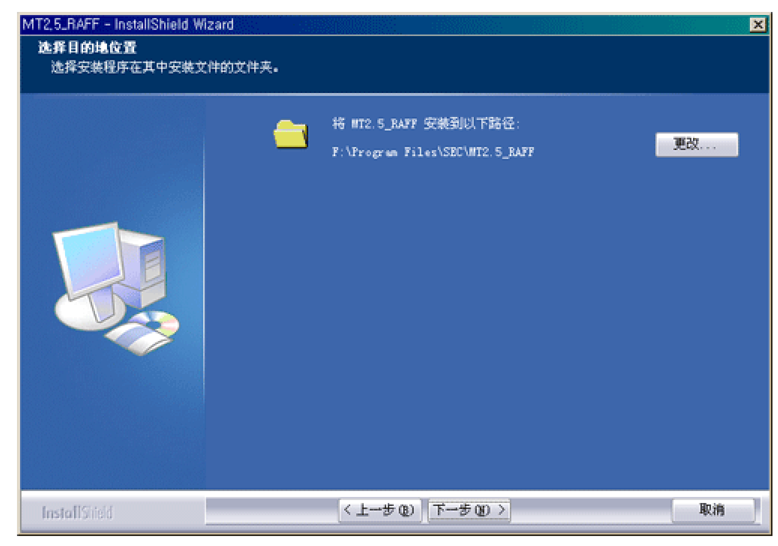
4. 当 InstallShield 向导窗口出现时，单击下一步。



5. 选择我接受许可协议中的条款，从而接受使用条款。



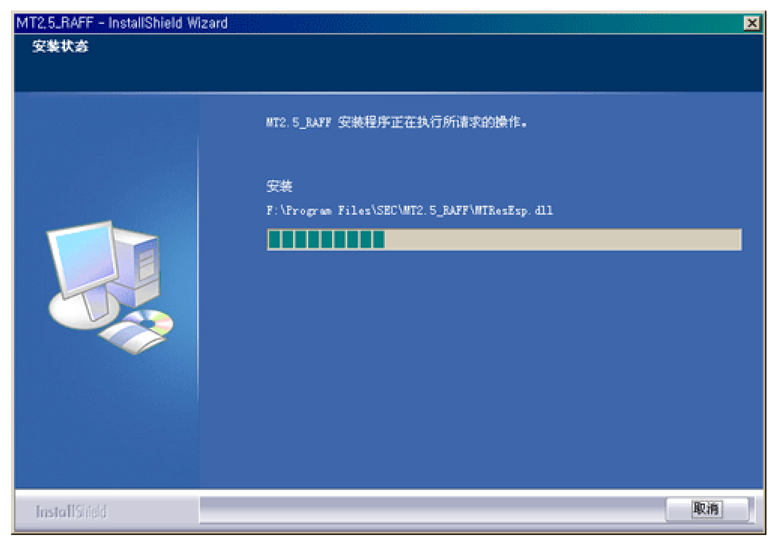
6. 选择一个文件夹来安装 MagicTune 程序。



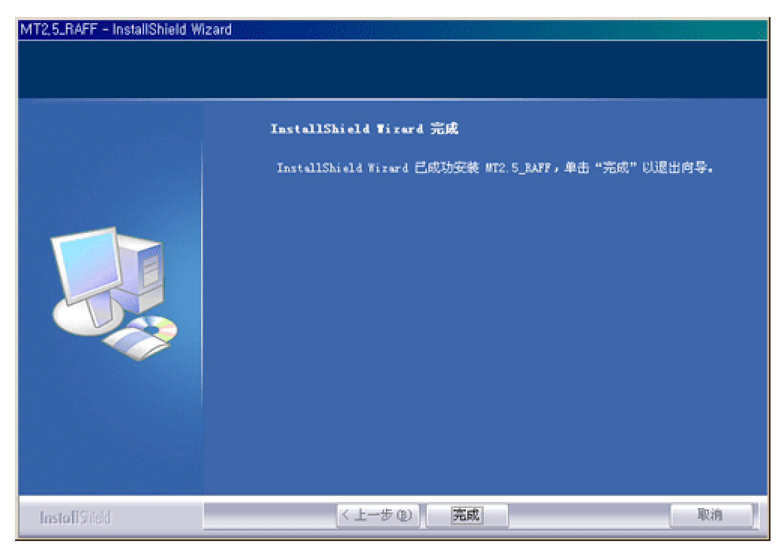
7. 单击安装。



8. 安装状态窗口出现。



9. 单击完成。



10. 安装完成时，MagicTune 可执行文件图标显示在桌面上。



双击图标来启动程序。



随着具体计算机系统或显示器规格的不同，MagicTune 执行图标可能不出现。
这样的话，请按 F5 键。



安装问题

MagicTune 安装可能会受到视频卡、主板和网络环境等因素的影响。 如果在安装过程中出现问题，请参见"故障排除"。

系统要求

Operating Systems

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

硬件

- 32MB 以上内存
- 25MB 以上硬盘空间

*如需了解更多信息，请访问 MagicTune 网站。

MagicTune™ 程序是显示器产品附带的一个程序。
一些装有较早版本或最新版本的显卡驱动程序的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请访问 MagicTune™ 网站以获取有关 MagicTune™ 的技术支持。



MagicTune 能够便捷地保存和调用最适合您的显示器配置信息，对显示屏进行快速而准确的调谐。

- **随着具体显示器规格的不同，OSD 模式可能会看似与指南手册中的解释不一致。**
- **当旋转功能生效时，MagicTune™ 程序中的某些部分可能无法正常运行。**
- 自动旋转：**屏幕画面将在显示器旋转时自动旋转。**

要执行 Auto Rotation，请按以下步骤进行。
- 请在您的计算机上安装 MagicRotation™ 和 MagicTune™ 3.6 程序
- 启动 MagicTune 3.6.
- 选项 → **偏好** → 单击 **启用任务清单** 中的小方框。

- 取决于显示器的型号，MagicTune 的控制模式可能会有所不同。
- 支持一个模拟输出端口，使 Client Monitor 可输出至另一台显示设备。

OSD 模式



OSD 模式使所有显示器的设置调整更加便捷。如果已选择，控制窗口上端的每个选项卡显示了用于调整的子菜单项目的一般说明。如果已选择，每个选项卡显示一个菜单列表。为了快速调整显示器设置，OSD 模式允许简单、方便地访问所有选项卡和子菜单项目。

按钮定义

确定	应用所做的更改，退出 MagicTune™。
重置	将在激活控制窗口中显示的显示器值恢复为制造商推荐的值。
取消	退出 MagicTune™，不应用所做的更改。如果没有在控制窗口进行任何更改，那么单击 “取消”，不进行任何操作。



"画面"选项卡定义

允许用户将屏幕设置调整为所需值。



亮度 对比度 分辨率 MagicBright  

亮度	使整个屏幕更亮或更暗。如果亮度没有调整到适当水平，那么图像暗区的细节数据可能会丢失。调整亮度以得到最佳的视觉效果。
对比度	调整屏幕上亮区和暗区的亮度差。确定图像的轮廓鲜明性。
分辨率	列出程序所支持的所有显示分辨率。
MagicBright ™	所谓MagicBright，旨在文本、上网、动画等方面给用户提供最理想的显示效果，与现有的监视器相比，更具两倍以上的亮度和对比度。目前有六种不同模式可供选择：每种模式具有各自预先配置好的亮度值。您可以通过按下 MagicBright™ 控制按钮来方便地选择六种设置中的一种。 1. 文本显示 ：用于文档或者包含很多文本的作品。 2. 互联网：用于使用带有文本和图形的混合图像。 3. 畅游互联网：用于带有文本和图形混合画面。 4. 游戏机：用于观看游戏等动画图像。 5. 运动：用于观看体育比赛等动画图像。 6. 个人设定：尽管这些预配置值经过我们工程师精心挑选，但可能还是无法完全适合您的视觉（取决于您的个人偏好）。 如果是这样，请使用 OSD（屏幕显示）菜单，对亮度和对比度进行调整。  取决于显示器的型号，MagicBright 的控制模式可能会有所不同。有些显示器只支持四种模式(Text, Internet, Entertain, Custom)

"色彩"选项卡定义

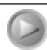
调整显示器背景或图像色彩的“温暖感”。



只有支持 MagicColor 和Gamma（伽玛）功能的显示器才能显示这些功能。



◉ 调 ○ 彩控制 ○ 校准 ○ MagicColor ○ 灰度

色调

可以更改色温。

- 暖色调 - 常规色调 - 冷色调
- 关



取决于显示器的型号，色调模式可能会有所不同。
有些显示器只支持四种模式(暖色调, 正常, 暖色调, 个人设定)

色彩控制

调整显示器图像色彩。
您可以将显示器色彩更改为需要的色彩。

- R- G - B

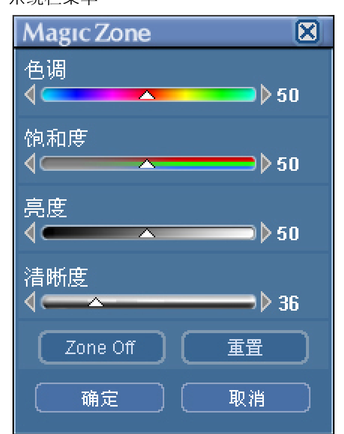
校准

这是用于对您所选择的色彩进行优化和维护的过程。如果您想要观看细节得到精确重现的图像（其中包括网页中的图像和数码照相机或扫描仪生成的图像），那么您就会发现 MagicTune™ 极其有用。

MagicColor 是一项新技术，由三星公司独家研发，用以在不影响画质的情况下，改善数字画面和更清晰地显示自然色彩。

1. 关：回到原来的模式。
2. 演示：T应用 MagicColor 之前的屏幕显示在右侧，而应用 MagicColor 之后的屏幕显示在左侧。
3. 完全 :显示清晰、自然、生动的色彩。
4. 智能：不但显示自然、生动的色彩，而且还显示更加清晰、自然的肤色。
5. MagicZone
   - MagicZone 通过提高显示器特定区域的亮度、锐度、饱和度和色调使动画多媒体或相片画面更加清晰锐利。 它提供了使用方便的界面，通过自动检测和突出显示拖拽出的所需区域来突出显示多媒体程序的视频播放部分。
   - 当鼠标光标被激活( )并且需要取消激活以便用于其他任务时，右键单击鼠标，或者将激活的光标 ( ) 置于任务栏上并单击。取消激活后，屏幕上的图标变回激活前显示的图标。

- MagicZone 尤其适用于移动图片。
- **Auto Detect（自动检测）**：在一些播放器中播放电影文件时，MagicZone 将自动高亮显示播放画面（支持的播放器包括 Gom、Adrenalin、KCP、Window Media 和 Power DVD 等），其他有一些播放器也可以高亮显示，但可能会出现一些问题。
- 系统栏菜单



MagicColor

色调	调整色调。
饱和度	调整色彩饱和度。
亮度	调整亮度。
清晰度	调整显示器最亮和最暗区域之间的差异。
Zone Off	取消选择捕获的区域。
重置	返回出厂默认设置。



- 运行 MagicZone 时 MagicTune™ 会消失，而在调整后关闭 MagicZone 时会再次显示 MagicTune™。（"System Tray"[系统栏] 未选中）
  运行 MagicZone 时 MagicTune™ 会消失，而在调整后关闭 MagicZone 时不会再次显示 MagicTune™。（"System Tray"[系统栏] 已选中）
- 取决于显示器的型号，MagicColor 模式可能会有所不同。如果显示器支持 MagicZone 功能，则会显示 MagicZone 模式。

灰度

调整灰度系数值。



取决于显示器的型号，伽玛模式可能会有所不同。有些显示器只支持三种模式（模式 1、模式 2 和模式 3）

- 模式 1：显示正常伽玛
- 模式 2：显示更高的伽玛（更亮）
- 模式 3：显示更低的伽玛（更暗）



"几何形状"选项卡定义

调整 微调、粗调 和 位置。



◉ 图像设置 ○ 位置 ○ 清晰度  

图像设置	• 微调：去除水平条纹等噪声。 如果精细调整之后噪声依旧存在，则在调整频率（时钟速度）后重复进行细调。 • 粗调：去除垂直条纹等噪声。 粗略调整可能会移动屏幕图像区。 您可以使用"水平控制"菜单来将图像区重新移到屏幕中央。 • 自动设置：自动调整使显示器可以根据输入的视频信号进行自调节。 fine（细调）、coarse（粗调）和 position（位置）的值是自动调节的。
位置	水平和垂直调节屏幕位置。
清晰度	遵照下面这些说明，对图像的清晰度进行更改。



"选项"选项卡定义

您可以使用下列选项来配置 MagicTune™。



偏好	装入“首选”对话框。使用中的“首选”项在复选框中有一个 "V"。要打开或关闭任何“首选”项，将光标置于框上方并单击。 • 启用任务清单。 - 要访问 MagicTune™ 菜单，单击 [启用任务清单] 上的图标。 如果在 [选项] - [基本设置] 中取消选择 [启用系统任务]，那么菜单不显示。 • 选择语言 - 选择的语言仅影响 OSD 的语言。
信号源选择	• 模拟 • 数字



“支持”选项卡定义

显示资产 ID 和程序版本号，允许您使用“帮助”功能。



帮助	如果您在安装或运行 MagicTune™ 时需要帮助，那么请访问 MagicTune™ 网站或单击打开帮助文件（用户手册）。用户手册在基本浏览器窗口打开。	
资产 ID	可以通过服务器控制客户端显示器。 （应安装服务器程序，以便将该程序作为客户端使用）	
	用户名	显示在 PC 上登录的用户名。
	用户 ID	显示在 PC 上登录的用户 ID。
	服务器 IP	记录服务器 IP。
	部门	记录部门。
	位置	记录位置。
版本	显示 MagicTune™ 版本号以及与显示	

2. 预览



按"色彩校准"上的"Preview"（预览）按钮.
将显示上面的画面。

1. 按"View Calibrated"（校准后查看）按钮，就可以查看调整后的校准效果。
2. 按下"View Uncalibrated"（校准前查看）按钮，可以查看原图像。

**MagicTune™ 程序是显示器产品附带的一个程序。
一些装有较早版本或最新版本的显卡驱动程序的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请访问 MagicTune™ 网站以获取有关 MagicTune™ 的技术支持。**



综述 | 安装 | OSD 模式 | 色彩校准 | 卸载 | 故障排除

卸载

要删除 MagicTune 程序，仅可以使用窗口控制面板的"添加或删除程序"选项。

执行以下步骤来删除 MagicTune。

1. 转到 [任务栏] - [开始] - [设置]，并选择菜单中的 [控制面板]。如果程序在 Windows XP 下运行，那么转到 [开始] 菜单中的 [控制面板]。

2. 单击控制面板的"添加或删除程序"图标

3. 在"添加或删除程序"屏幕，向下滚动找到 "MagicTune"。单击使其高亮显示。

4. 单击"更改/删除"按钮来删除程序。

5. 单击"是"开始卸载。

6. 等待直到"卸载完毕"对话框出现。

访问 MagicTune 网站，获得 fMagicTune 技术支持、FAQ（问题和解答）和软件升级。

MagicTune™ 程序是显示器产品附带的一个程序。
一些装有较早版本或最新版本的显卡驱动程序的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请访问 MagicTune™ 网站以获取有关 MagicTune™ 的技术支持。



故障排除

当前的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请按“OK”（确定）并单击“Shortcut to the MagicTune™ site”（MagicTune™ 站点快捷方式）浏览我们的主页，以获取更多参考信息。

显卡不在“Available”（可用）列表内时，可能会出现错误。
（可能不兼容最新或最早的显卡。）

请访问我们的主页以参阅故障排除部分。

如果显卡制造商更改了显卡驱动程序或图形芯片，那么即使显卡在列表内也可能会出现错误。

请访问我们的主页以参阅故障排除部分。

查看您的显示器是否由三星公司制造。
使用其他厂商的产品可能会造成错误。

只有三星产品才能够支持此项功能。

即使您使用的显示器是由三星制造，但如果是型号过时的产品，也可能会出现错误。
检查您的显示器是否支持 MagicTune™。

只有在我们主页上注册的显示器才支持此项功能。
购买前请检查显示器，因为型号过时的显示器不支持此项功能。

如果当前显示器不支持 EDID（扩展显示标识数据）信息，那么可能会出现错误。
当您从桌面选择“开始”>“设置”>“控制面板”>“系统”>“硬件”>“设备管理器”>“监视器”，卸载当前的“即插即用监视器”并且搜索新硬件，但系统无法找到任何“即插即用监视器”时就会出现这种情况。

请访问我们的主页以参阅故障排除部分。

在关闭系统后更换新的显示器，但系统尚未重新启动时出现错误。

每次更换显示器后，请在使用 MagicTune™ 前重新启动系统。

显卡驱动程序不正确安装时会出现错误。
在当前的显卡列表不正常显示时就会出现这种情况。您可以通过“开始”>“设置”>“控制面板”>“系统”>“硬件”>“设备管理器”>“显示卡”进行检查。

访问显卡制造商的网站，下载和安装最新的显卡驱动程序。
有关显卡的更多信息，请联系显卡制造商。

为确保正常运行，请重新启动系统。

在安装 MagicTune™ 后没有重新启动系统时出现错误。
（仅限于 Win98SE 和 WinMe。）



在使用前重新启动系统。

为发挥 MagicTune™ 的最佳性能，请调为最佳分辨率。有关最佳分辨率的信息，请参阅用户指南。



如果没有调到最佳分辨率并进行色彩校准，那么显示器不能达到最佳效果。



有关最佳分辨率的信息，请参阅用户手册。

该显卡不支持 MagicTune™。
请安装新的显卡驱动程序。

显卡驱动程序不正确安装时会出现错误。
在当前的显卡列表不正常显示时就会出现这种情况。您可以通过“开始”>“设置”>“控制面板”>“系统”>“硬件”>“设备管理器”>“显示卡”进行检查。



访问显卡制造商的网站，下载和安装最新的显卡驱动程序。
有关显卡的更多信息，请联系显卡制造商。

由于高亮程序使用的是通信线路，
请退出高亮程序，这样您才可以使用 MagicTune™。

某些三星 CDT 显示器支持高亮功能。
同时使用高亮功能和 MagicTune™ 时，会出现冲突，从而导致错误发生。



在使用 MagicTune™ 前，请确保关闭高亮功能。



故障排除

- 如果在 MagicTune™ 运行的同时，显示器进行了更换或图形卡驱动器进行了升级，那么 MagicTune™ 将不能工作。如果这样，那么请重新启动系统。

症状	检查表	解决办法
MagicTune™ 运行不正常时进行检查。	MagicTune™ 功能仅可用于带有支持“即插即用”的 Window 操作系统的 PC (VGA)。	***要查看 MagicTune™ 功能是否可以用于您的 PC，请执行以下步骤（Windows™ 为 XP 时）：** 控制面板 -> 性能和维护 -> 系统 -> 硬件 -> 设备管理器 -> 监视器 -> 在删除即插即用监视器后，通过搜索新的硬件来寻找“即插即用监视器”。 MagicTune™ 是本显示器附带的软件。有些显卡可能不支持您的显示器。如果您有显卡方面的问题，请访问我们的网站以查看所提供的兼容显卡列表。 http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™
MagicTune™ 无法正常工作。	您是否更换了 PC 或者显卡？	下载最新的程序。该程序可从以下地址下载： http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™.

- 访问 MagicTune™ 网站，获得 fMagicTune™ 技术支持、FAQ（问题和解答）和软件升级。
- 访问我们的网站并下载 MagicTune™ MAC 的安装软件。

MagicTune™ 程序是显示器产品附带的一个程序。
一些装有较早版本或最新版本的显卡驱动程序的计算机系统不兼容 MagicTune™。
请访问 MagicTune™ 网站以获取有关 MagicTune™ 的技术支持。



概述

什么是 MagicRotation？



过去，用户都只能以横向显示模式观看计算机图像。
在如今的信息时代，越来越多的人在日常生活中需要查看文档、网页和电子邮件等。在这些类型的应用中，纵向显示模式更方便查看，因为此模式下全部内容都可以显示在屏幕上。如果让用户可以在横向显示和纵向显示模式之间自由切换，会极大地提高其工作效率。

三星电子公司的 MagicRotation 软件，为用户提供旋转功能（0、90、180、270 度方向），有利于更好的利用计算机显示屏、更方便地进行查看并提高用户的工作效率。

基本功能

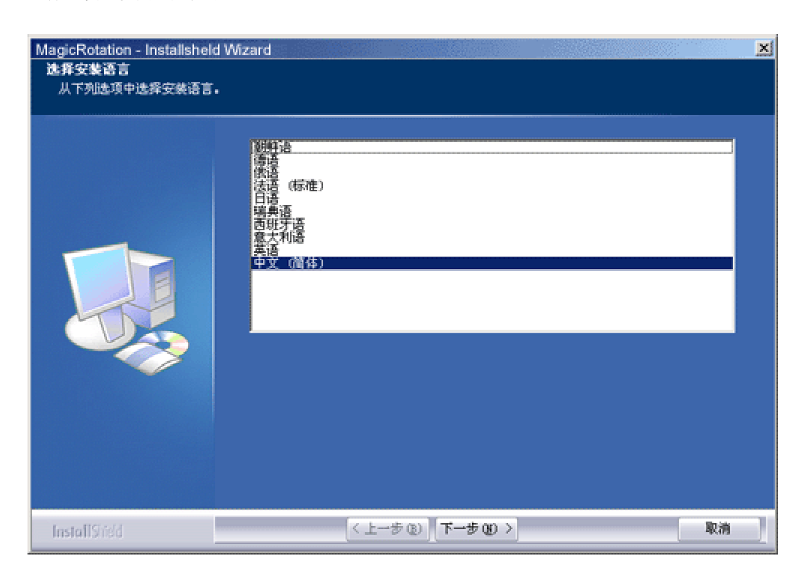
MagicRotation 支持 Windows™ 98 SE、Me、2000、XP Home、NT 4.0 和 XP Professional。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。

MagicRotation 帮助

安装

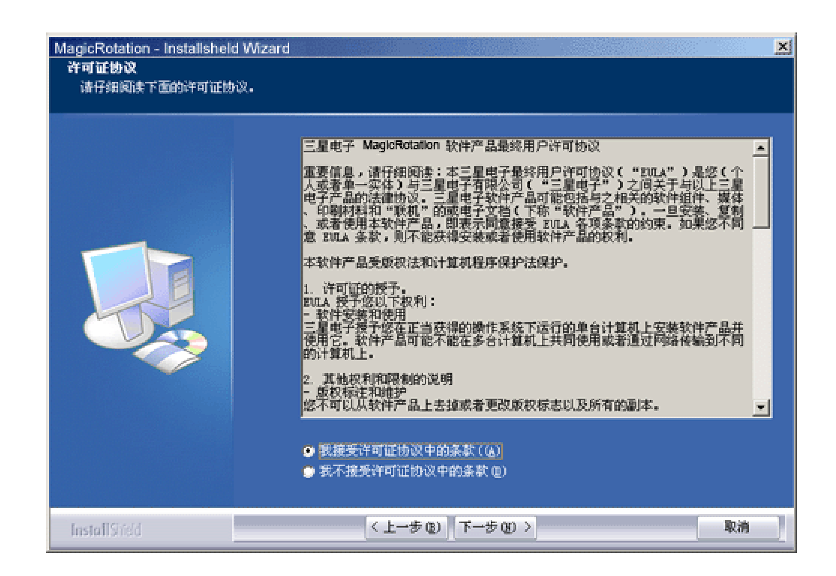
1. 将安装光盘放入 CD-ROM 驱动器中。
2. 单击 MagicRotation 安装文件。
3. 选择安装语言，然后单击“Next”(下一步)。



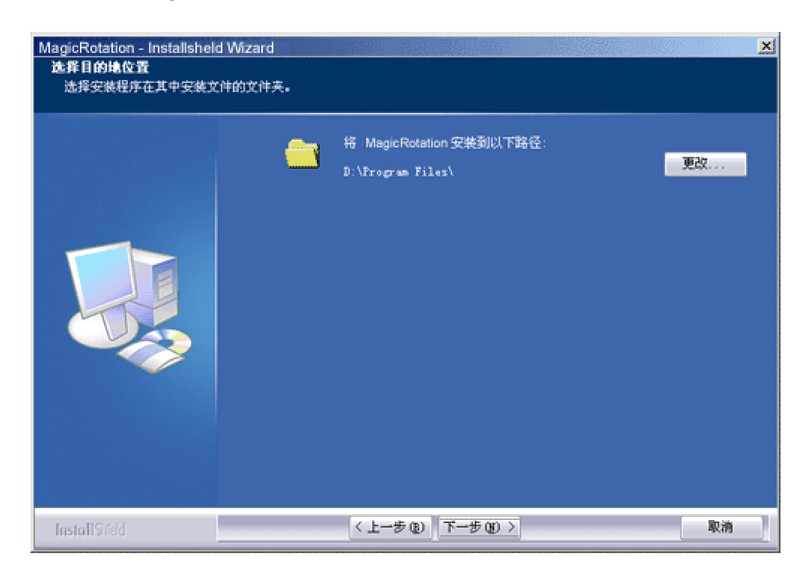
4. 出现“InstallationShield Wizard”(安装/卸载向导)窗口时，单击“Next”(下一步)。



5. 选择“I agree to the terms of the license agreement”(我同意本许可协议上的条款)，接受使用条款。



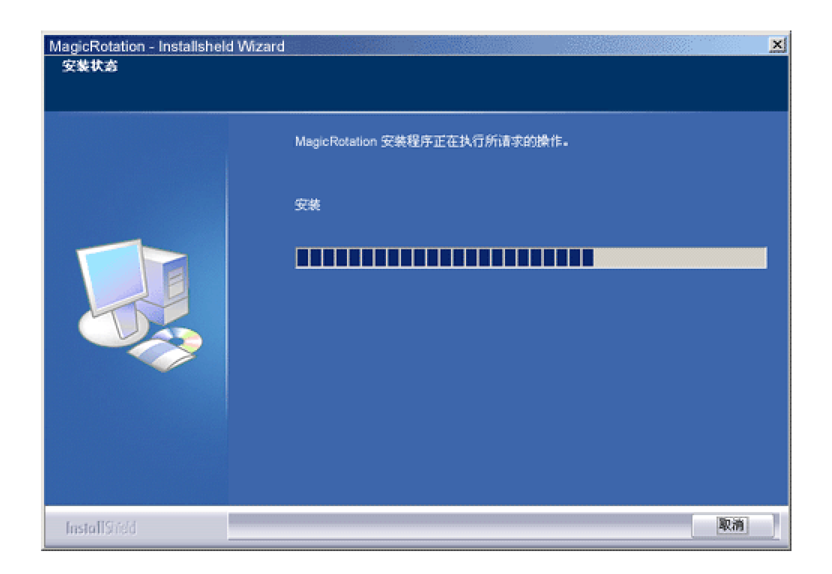
6. 选择用于安装 MagicRotation 程序的文件夹。



7. 单击“Install”(安装)。



8. 出现“Installation Status”(安装状态)窗口。



9. 单击“Finish”(完成)。

   必须重新启动系统 MagicRotation 才能够正常运行。



10. 安装完成后，MagicRotation 运行图标出现在桌面上。



安装问题

MagicRotation 的安装可能会受视频卡、主板和网络环境等因素的影响。
如果您在安装时遇到问题，请参阅“故障排除”。

限制

1. 为了确保 MagicRotation 能够正常运行，必须正确安装显示驱动程序。
   应该安装由厂商提供的最新版本的显示驱动程序。

2. 如果某些应用程序(如 Windows Media Player、Real Player 等)不能在 90、180 和 270 度方向正常地播放电影文件，请采取以下步骤：
   - 关闭该应用程序。

   - 选择您希望观看应用程序的方向(90、180 或 270)。
   - 重新启动该应用程序。

   大多数情况下，这样就可以解决问题。

3. 若选择任何一种方向模式(90、180 或 270)，则使用了 OpenGL 和 DirectDraw(3D 绘图)的用户应用程序将不能运行，
   例如 3D 游戏

4. 若选择任何一种方向模式(90、180 或 270)，则基于 DOS 的应用程序在全屏模式下将不能运行。

5. 在 Windows™ 98、ME 和 NT 4.0 下不支持双屏显示。

6. MagicRotation 不支持每像素 24 位(位深度/颜色质量)。

7. 如果您要更换显示卡，建议您在更换前卸载 MagicRotation 软件。

系统要求

操作系统

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

硬件

- 128MB 以上内存(推荐)
- 25MB 以上可用硬盘空间

服务包

- 建议您在系统上安装最新的服务包。
- 对于 Windows™ NT 4.0，推荐安装具有活动桌面组件的 Internet Explorer 5.0 或以上版本。

* 如需详细信息，请访问 MagicRotation 网站。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。

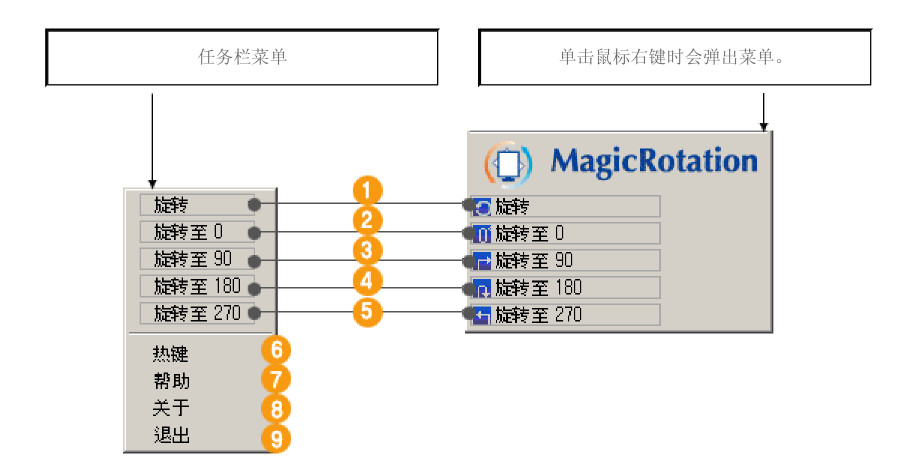


- 当旋转功能生效时，**MagicTune™** 程序中的某些部分可能无法正常运行。
- 自动旋转：屏幕画面将在显示器旋转时自动旋转。

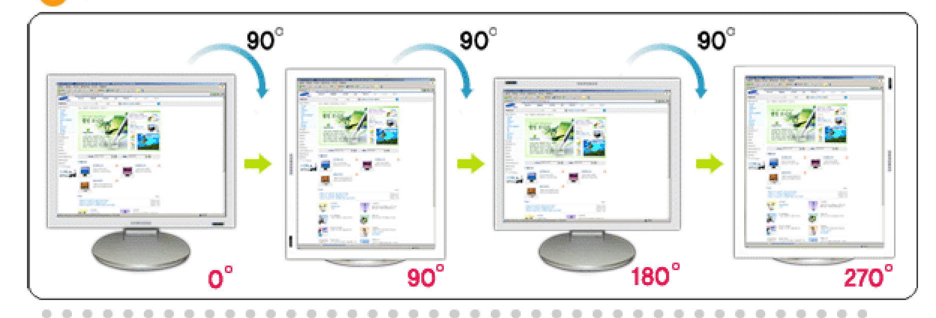
  要执行 **Auto Rotation**，请按以下步骤进行。
  - 请在您的计算机上安装 MagicRotation™ 和 MagicTune™ 3.6 程序
  - 启动 MagicTune 3.6.
  - **选项** → **偏好** → 单击 **启用任务清单** 中的小方框。

  - 无法提供 **MagicRotation™** 程序，因为简单支架不支持旋转功能。
  - 支持一个模拟输出端口，使 **Client Monitor** 可输出至另一台显示设备。

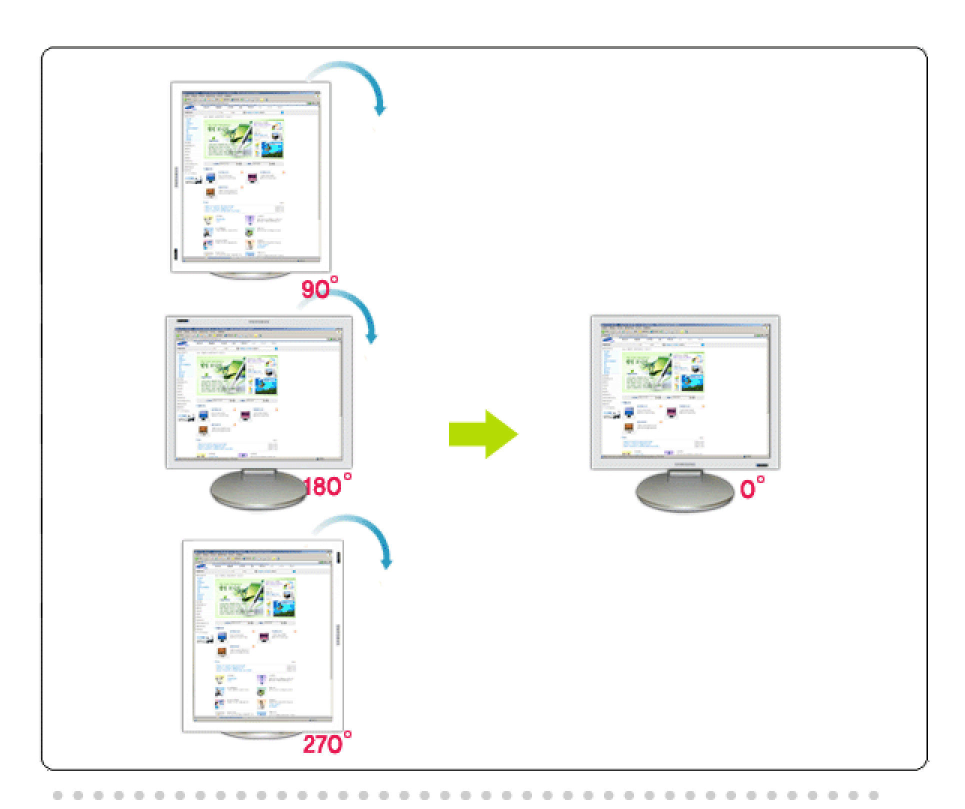
界面



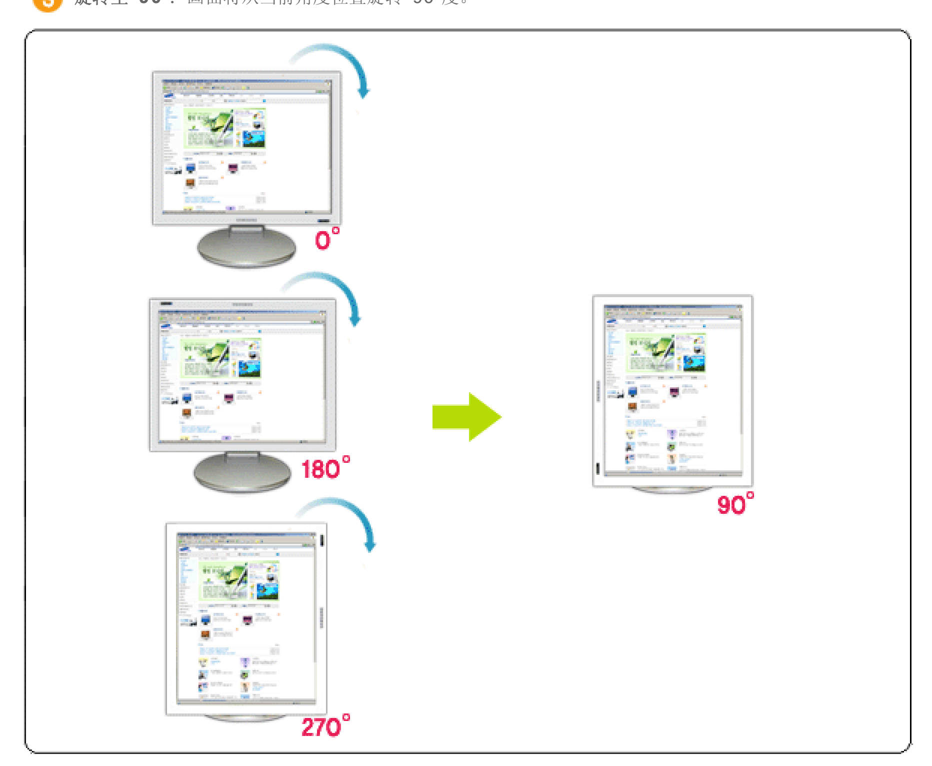
1 旋转： 图像将旋转 90 度



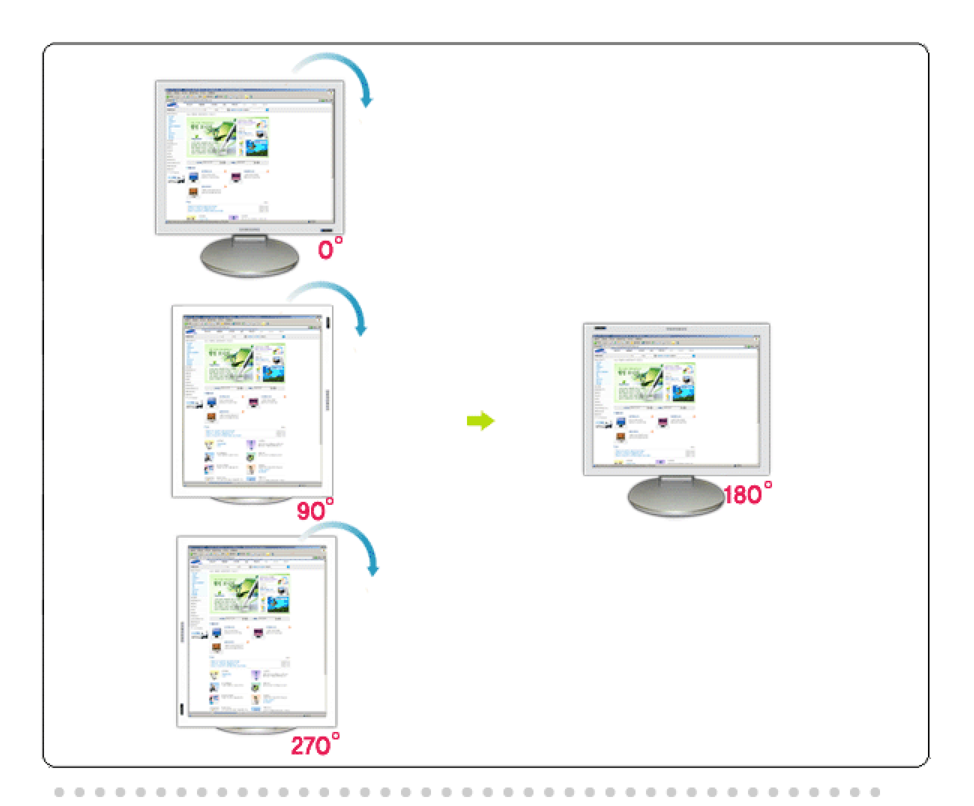
2 旋转至 0 ： 图像将从当前旋转的角度旋转到 0 度位置。



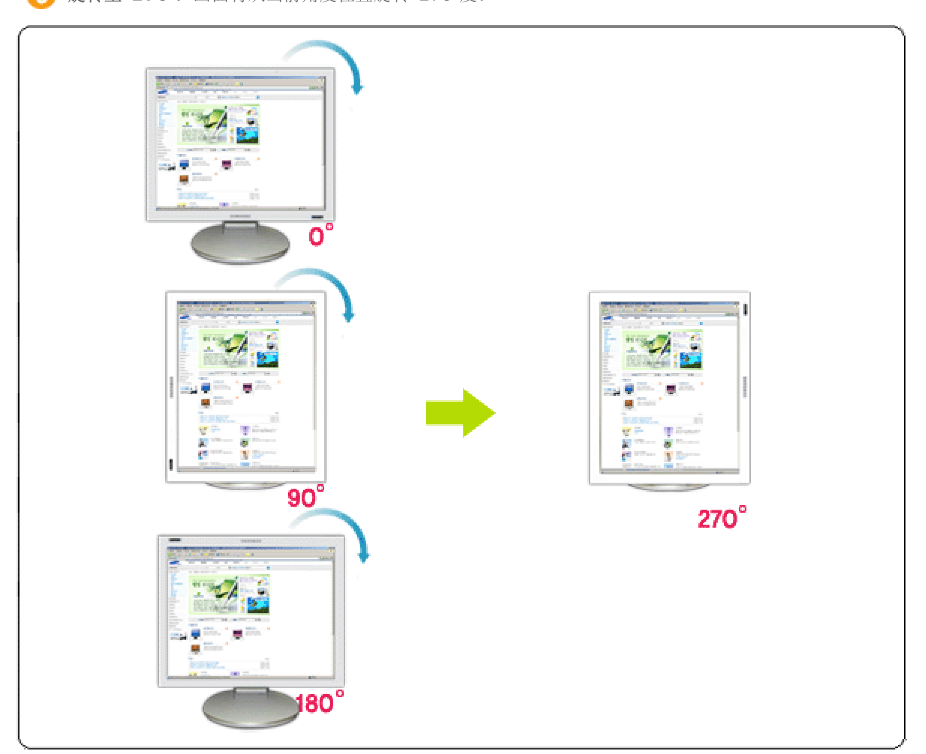
3 旋转至 **90**：画面将从当前角度位置旋转 90 度。



4 旋转至 **180**：画面将从当前角度位置旋转 180 度。



5 **旋转至 270**：画面将从当前角度位置旋转 270 度。



6 **热键**：默认情况下已经设置了热键，用户也可以自行更改。
更改现有的热键后，用户可以直接通过键盘指派热键。用户可以用 Shift、Ctrl、Alt 和一般键的组合来创建热键。如果只按了一般键，系统会以“Alt+一般键”的形式指派热键。

7 **帮助**：显示 MagicRotation™ 程序的 HELP（帮助）。

8 **关于**：显示 MagicRotation™ 程序的版本和版权信息。

9 **退出**：退出 MagicRotation™ 程序。



卸载

MagicRotation 程序只能通过 Windows 控制面板中的“添加/删除程序”选项删除。

请按照下列步骤删除 MagicRotation。

1. 转至 [任务栏]/[开始]/[设置]，并从菜单中选择[控制面板]。
   如果本程序在 Windows™ XP 上运行，请转至[开始]菜单中的[控制面板]。
2. 单击控制面板中的“添加/删除程序”图标。
3. 在“添加/删除程序”屏幕中向下滚动，找到“MagicRotation”，
   单击它使其突出显示。
4. 单击“更改/删除”按钮删除此程序。
5. 单击“是”开始卸载。
6. 直到出现“卸载完成”对话框。
7. 卸载后，重新启动系统完成卸载过程。

请访问 MagicRotation 网站以获取 MagicRotation 的技术支持、FAQ（问题与解答）和软件升级。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。



概述 | 安装 | 界面 | 卸载 | **故障排除**

故障排除

在您寻求技术支持之前

- MagicRotation 软件需要和已安装的显示驱动程序(该驱动程序由显示卡厂商提供)协同工作，才能提供屏幕旋转功能。如果已安装的显示驱动程序无法正常工作或者含有程序错误，那么即使安装了 MagicRotation 软件，这些错误仍然会存在。
  由已安装的显示驱动程序的问题所导致的任何错误/随机的行为都与 MagicRotation 软件无关。

  要核查已安装的显示驱动程序是否有问题，可以执行下列诊断步骤:

  1. 检查是否在 0 度(横向显示模式)和 90 度(纵向显示模式)都存在该问题。
  2. 检查是否在不同色彩深度(每像素 8/16/32 位)和不同分辨率模式(800 x 600、1024 x 768)下都存在该问题。
  3. 在未安装 MagicRotation 软件的情况下检查是否仍然存在该问题。

  如果在上述任何/全部情况下问题仍然存在，那就可能是您已安装的显示驱动程序的问题:

  要解决该问题，您需要执行下列步骤:

  1. 卸载 MagicRotation 软件。
  2. 从您的显示卡厂商处获得最新的显示驱动程序。
     ATI、NVIDIA、MATROX 和 INTEL 等公司的最新显示驱动程序可以很方便地从他们各自的网站上下载。
  3. 安装最新的显示驱动程序。
  4. 安装 MagicRotation 软件。大多数情况下，这样应该可以解决问题。

- 当 MagicRotation 正在运行的时候若更换显示器或更新显卡驱动程序， MagicRotation 可能无法工作。如果发生这种情况，请重新启动系统。

- 请访问 MagicRotation 网站以获取 MagicRotation 的技术支持、FAQ(问题与解答)和软件升级。





检查表



在求助维修之前，先检查本节中的信息，看看你自己是否能解决问题。如果你确实需要帮助请你拨打保修卡上的，信息这一节中的电话号，或者与你的经销商联系。

症状	检查表	解决办法
屏幕上没有图像。 我不能打开显示器。	电源线连接好了吗？	检查电源线的连接和电源。
	你能否在屏幕上看到 **"Check Signal Cable"**？	**(用D-sub接口连接线连接)** 检查一下电脑是否都连接正确了。 **(用交互式数字视频系统(DVI)连接线连接)** 如果你的显示器都连接正常，但是这时屏幕上还是出现错误信息，请检查一下显示器的状态是否设在Analog上。 (进入/信号源) 按钮重新让监视器检测一下输入信号源。
	如果电源是通的，那就重新启动计算机来看初始的屏幕(登录屏幕)，那是可以看到的。	如果出现初始屏幕 (登录屏幕)，在应用模式下启动计算机(对 Windows ME/2000/XP是安全模式)，然后改变视频卡的频率。(参考当前计时模) 注：如果初始屏幕 (登录屏) 不出现，则与服务中心或者与你的经销商联系。
	你能在屏幕上看到 **" Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz "** 吗？	显示器处在节能模式。 按键盘上的一个键或者移动鼠标来激活显示器，恢复屏幕上的图像。 如果显示器持续没有反应，按一次 Source（信号源）按钮，然后尝试移动鼠标或敲击按键。 如果显示屏超过 UXGA 或 60Hz，则显示**" Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz "**消息。如果显示屏超过 85Hz，则**" Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz "**消息出现一分钟，然后消失。请在这一分钟时间内改回建议模式。 （如果重新启动系统，则会再次显示该消息。）
	屏幕上无图像。 显示器上的电源指示灯是否	显示器正处于 **PowerSaver** （节能） 模式。

	每隔 1 秒闪烁一下？	按键盘上的任意键激活显示器，恢复屏幕上的图像。 如果仍未出现图像，请按“ (进入/信号源)”按钮。 然后按键盘上的任意键激活显示器，恢复屏幕上的图像。
	是使用 DVI 电缆连接显示器吗？	屏幕无图像显示可能由以下原因导致：在连接 DVI 电缆前启动系统；或系统正在运行，但某些类型的显卡并未发出视频信号时断开 DVI 电缆连接后重新连接。连接 DVI 电缆，然后重新启动系统。
我看不到屏幕上的显示。	你是否锁定了屏幕上的显示 (OSD) 菜单以防止改变?	按下菜单按钮至少5秒钟来解开对 OSD 的锁定。
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。	是否屏幕只显示一种颜色，就像通过一张赛璐玢纸来看屏幕那样？	检查信号电缆的连接。 要保证视频卡完全插在它的槽里了。
	是否在运行了一个程序后，或者应用之间发生了冲撞后，屏幕的颜色就变得奇怪了？	重新启动计算机。
	视频卡是否安装好了？	参照视频卡手册来安装视频卡。
屏幕突然变得不平衡了。	你是否换过视频卡或者驱动程序？	参照OSD来调整位置和尺寸。
	你是否调整过显示器的分辨率或频率？	调整视频卡上的分辨率和频率。(参照当前计时模).
	由于视频卡信号的周期原因屏幕可能不平衡。 参照OSD重新调整位置。	
屏幕聚焦不好或者不能调整 OSD。	你是否调整过显示器上的分辨率或频率？	调整视频卡的分辨率和频率。 (参照当前计时模).
发光二极管是在闪，但是屏幕上没有图像。	在检查菜单上显示时间的时候是否适当地调整了频率？	参照视频卡手册和当前计时模来适当地调整频率。 （单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同）
在频幕上只显示16种颜色。更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	是否恰当地设置了 Windows 彩色？	对于 Windows ME/2000/XP: 在控制面板、显示、设置等处恰当地设定颜色。
	是否恰当地安装了视频卡？	参照视频卡手册安装视频卡。
有一条信息如下：“发现不认识的显示器，即插即用（VESA DDC）显示器”。	你安装了显示器驱动程序了吗？	按照驱动程序安装指示安装显示器驱动程序。
	查阅视频卡手册看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驱动程序安装指示来安装显示器驱动程序。
MagicTune™ 运行不正常时进行检查。	MagicTune™ 功能仅可用于带有支持“即插即用”的 Window 操作系统的 PC (VGA)。	*要查看 MagicTune™ 功能是否可以用于您的 PC，请执行以下步骤（Windows 为 XP 时）： 控制面板 -> 性能和维护 -> 系统 -> 硬件 -> 设备管理器 -> 监视器 -> 在删除即插即用监视器后，通过搜索新的硬件来寻找“即插即用监视器”。 MagicTune™ 是本显示器附带的软件。有些显卡可能不支持您的显示器。如果您有显卡方面的问题，请访问我们的网站以查看所提供的兼容显卡列表。

MagicTune™ 无法正常工作。	您是否更换了 PC 或者显卡？	http://www.samsung.com/monitor/MagicTune 下载最新的程序。该程序可从以下地址下载： http://www.samsung.com/monitor/MagicTune.



访问我们的网站并下载 MagicTune™ MAC 的安装软件。

检查下列诸项看看是否给显示器带来麻烦：

1. 检查电源线和电缆是否适当地连接到计算机上了。
2. 检查在启动时计算机是否响了三次。
   (如果是，则请求售后服务来检修计算机的主板。)
3. 如果你安装了一块新的视频卡，或者你组装了 PC, 那就检查一下是否安装了适配器（视频）驱动程序和显示器驱动程序。
4. 检查一下屏幕的视频扫描率是否设定在 56Hz 或 75Hz。 (当使用最大分辨率时不要超过 60Hz。)
5. 如果你在安装适配器 (视频) 驱动程序时有问题，则在安全模式下重新启动计算机，拿掉在控制面板、系统、设备管理器处的显示适配器，然后重新启动计算机来重新安装适配器（视频）驱动程序。



如果问题重复发生,则请与授权的服务中心联系。

问题与回答

问 题	回 答
我怎样才能改变频率？	重新设置视频卡可以改变频率。 注意视频卡支持的可以不同，取决于所用驱动程序的版本。(详情请参阅计算机或视频卡的手册。)
我怎样才能调整分辨率？	Windows ME/XP/2000: 在控制面板、显示和设置等处设定分辨率。 * 详情请与视频卡的制造商联系。
我怎样才能设置节电的功能？	Windows ME/XP/2000: 在计算机的BIOS-SETUP或屏幕保护程序处设置此功能。(参考 Windows/计算机手册)
我怎样清洁机箱外面/显像管？	断开电源线，然后用一块软布，加上清洁剂或者就用纯水来清洁显示器。 不要残留下任何一点洗涤剂，也不要刮伤机箱。不允许一滴水进入计算机。

自我测试功能特点检查

您的显示器拥有自测系统来帮助您检查显示器是否运行正常。

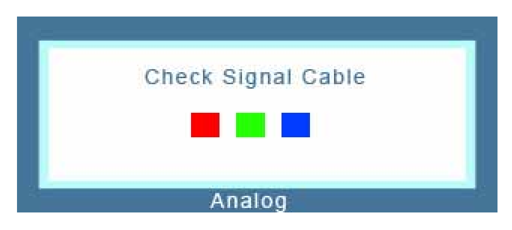
自我测试功能特点检查

1. 关掉你的计算机和显示器。

2. 从计算机背面拔下视频电缆。

3. 打开显示器。

   如果你的显示器的功能是正常的，你会看到一个带与框，里面有文字，如下图所示：边界里面的三个盒子为红色、绿色和蓝色。



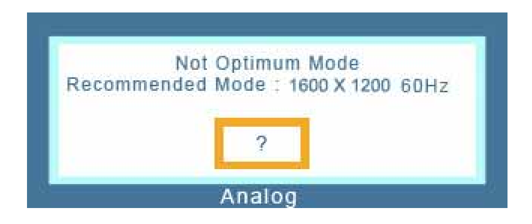
   三个盒子中任何一个不出现就表示你的显示器有问题了。
   如果视频电缆没有连接好或者断了，那麼在正常操作期间这个盒子也会出现。

4. 关掉你的显示器，重新接好视频电缆；然后打开你的计算机以及显示器。

   如果经过前面的步骤后，你的显示器的屏幕依然是空白，那就检查你的视频控制器和计算机系统；你的显示器的功能是正常的。

警告信息

如果输入信号有问题，那麼在屏幕上会出现一条信息，或者屏幕变成空白，尽管电源指示灯发光二极管还亮着。该信息可能表示显示器超出扫描范围了，或者你需要去检查信号电缆。



环境

显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。

1. 显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。
   如果有任何低音喇叭靠近显示器，那就拔下电源把低音喇叭放到另一间房间去。
2. 在显示器周围3英尺（1米）范围内的所有电子设备，像收音机、电风扇、电钟和电话等都要搬走。

有用的提示

- 显示器把来自PC的视觉信号重新创造出来。因此，如果PC或者视频卡有了问题，就可能造成显示器变成空白，颜色很差，有噪音，不支持视频模式等等。在这种情况下，首先检查问题的来源，然后与维修中心或你的经销商联系。

- 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。 如果需要从监视器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

- **判断显示器的工作情况**
如果屏幕上没有图像，或者出现 **"非最佳模式","推荐模式 ：1600 x 1200 60Hz"** 的信息，那就在显示器还通电的情况下，从计算机上断开电缆。

  - 如果屏幕上出现信息，或者屏幕变白，这就意味着显示器是处在工作状态下。
  - 在这种情况下，就要检查计算机的问题。





总体的

总体的	
型号名称	SyncMaster 204B
LCD面板	
尺寸	对角线20.1 英寸 (51 厘米)
显示面积	408 mm (水平) x 306 mm (垂直)
点距	0.255 mm (水平) x 0.255 mm (垂直)
类型	a-si TFT/TN
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
显示颜色	
16.7 M 颜色	
分辨率	
最佳分辨率	1600 x 1200@60 Hz
最大分辨率	1600 x 1200@60 Hz
输入信号，终端的	
RGB Analog 、符合 DVI （数字视频接口）标准的数字 RGB 接口。 0.7Vp-p ± 5% 正明亮、 75 Ω ± 10 % (端接)	
最大图像时钟	
162 MHz (Analog/Digital)	
电源	
100 ~ 240 VAC(± 10%) rms，60/50Hz ± 3 Hz	
信号电缆	
15pin D-sub 电缆，可拆卸 , 1.8 m DVI-D到DVI-D的电缆，可拆卸 , 2.0 m (选项)	
功率消耗	

小于 50 W (Analog/Digital)

尺寸 (宽x深x高) / 重量 (型号)

444 X 200 X 427.6 mm / 17.5 X 7.9 X 16.8 英寸 (带支架) / 7.7 公斤

VESA 安装接口

100 mm x 100 mm (与专门安装硬件(Arm) 一起使用。)

环境条件

工作	温度 : 10℃ ~ 40℃(华氏50度~104度) 湿度 : 10% ~ 80%，无凝缩(压缩，浓缩)
储存	温度 : -20℃ ~ 45℃(华氏-4度~113度) 湿度 : 5% ~ 95%，无凝缩(压缩，浓缩)

即插即用能力

这种显示器可以安装在任何兼容即插即用的系统上。显示器与计算机系统的相互作用将提供最佳的工作条件以及最佳的显示器设置。在大多数情况下，显示器的安装都会是自动进行的，除非用户愿意选择另外的设置。

可接受点

本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些象素点在显示红色、绿色、蓝色或白色时似乎太亮，或者呈黑色。这并不是由于品质不良，请您放心使用。

- 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,760,000。

注意：设计和规格若有更改恕不另行通知。

节电器

这种显示器有一个内建的电源管理系统叫做节电器。当有一定时间不用显示器时，这个系统能把你的显示器转换到一个低功率模式，从而节省了能量。当你移动计算机的鼠标或者按下键盘上任一个键后，显示器会自动返回到正常工作状态。为了节省能量，当你不需要用显示器，或者长时间不需要去碰它的时候就把它关掉。这个节电系统是用安装在你的计算机里的与 VESA DPMS 兼容的视频卡来工作的。使用安装在你的计算机里的软件工具来设置这项功能特点。

状态	正常工作	节电模式 **EPA/NUTEK/ ENERGY 2000**	电源关闭(电源开关)
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色
功率消耗	Analog/Digital 小于 50 W	Analog/Digital 小于 2 W (关闭模式)	小于 0 W (120 Vac/220 Vac)



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPMS功能的计算机上时，它还与 ENERGY2000 兼容。

三星公司作为 ENERGY STAR® 的合作者，已经决定这个产品满足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率

当前计时模

如果从计算机传递过来的信号和下面的当前计时模一样，那麼屏幕就会自动地调整。然而，如果信号是不同的，那麼屏幕就可能会变成空白，而电源发光二极管是亮着的。参照视频卡的手册并按如下步骤调整屏幕。

表 1. 当前计时模

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	图像时钟 (MHz)	同步极性 (H/V)
MAC,640X480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC,832X624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC,1152X870	68.681	75.062	100.00	-/-
IBM,640X350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM,720X400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM,720X400	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA,640X480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA,640X480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA,800X600	35.156	56.250	36.000	+/-,+/-
VESA,800X600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800X600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA,800X600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA,1024X768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA,1024X768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA,1024X768	60.023	75.029	78.250	+/+
VESA,1152X864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA.1280X960	60.000	60.000	108.00	+/+
VESA,1280X1024	79.976	75.025	135.00	+/+
VESA,1600X1200	75.000	60.000	162.000	+/+



水平频率

沿水平方向从屏幕的右边到左边扫描一条线所需的时间叫做水平周期，水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

垂直频率

像一盏荧光灯那样，屏幕±甅胸诱棵胫幽讪淹　　耐枷裰馗春芏啻危拍茇蛴没　允境鲆桓鑾枷窭础U庵种馗吹钠德式囟龃怪±频率，或者叫做翻新率。单位：Hz





服务

公司地址和电话可能会有所更改，恕不另行通知。

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.,
Samsung Customer Care
55 Standish Court
Mississauga, Ontario
L5R 4B2
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.

Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics Nordic AB

  Samsung support Sweden : 08-585 36787
  Samsung support Danmark : 35 322 887
  Samsung support Norway : 231 62722
  Samsung support Finland : 09-69379 554

  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.dk/
  http://www.samsung.no/
  http://www.samsung.fi/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.com/monitor/

术语

点距

显示器上的图像是由红、绿、蓝三种光点组成的。这些点越靠近，分辨率就越高。相同颜色的两点之间的距离叫做“点距”。
单位：mm

垂直频率

屏幕必须在每秒钟内被重复绘制多次才能给用户创造并显示出一个图像。每秒钟的这种重复频率就叫做垂直频率或者翻新率。
单位：Hz

例子 ：如果同一个光束每秒重复60 次，则可将它视为 60 Hz。

水平频率

沿水平方向扫描一条连接从屏幕的右边缘到左边缘的线所用的时间叫做水平周期。
水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

隔行扫描和非隔行扫描法

从顶部到底部依次显示屏幕的水平线的方法叫做非隔行扫描法，而先后给出奇数线和偶数线的方法则叫做隔行扫描法。大多数的显示器用非隔行扫描法以保证图像清楚。
隔行扫描法与电视机里用的那种一样。

即插即用

这是一种为用户提供最佳质量的屏幕的功能，它允许计算机和显示器自动地交换信息。
这种显示器遵守即插即用功能的国际标准VESA DDC.

分辨率

用来组成屏幕图像的水平和垂直的点的数目叫做“分辨率"。这个数字表示了显示的精确度。

例子: 如果分辨率是 1600 X 1200, 这就是说屏幕是由1600个水平的点 (水平分辨率)和 1200条垂直的线(垂直分辨率)所组成的。

使显示更清晰

1. 按照下述的标准，在计算机的控制面板当中调整计算机的分辨率和刷新率，就可以享受到最好的画质。倘若液晶显示屏的画面没有达到最佳，您看到的画面质量可能不均匀。详细情况，请参看手册。
   - 分辨率: 1600 X 1200
   - 垂直刷新率(刷新率): 60 Hz
2. 本产品薄膜晶体管液晶显示器(TFT LCD)，使用了精确度为1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是显示红色、绿色、蓝色和白色像素有时似乎太亮，或者能看得出黑色像素。这不是质量不好，您在使用时不必感到不安。
   - 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,760,000。
3. 当您清洁显示器的外部时，请用柔软的织物蘸取少量推荐的清洁剂，把它擦亮。不能让液晶屏部位受力，但是以外的地方可以轻柔的擦净。如果过分用力，有可能在上面形成划痕。
4. 如果您对画面的质量不满意的话，您可以按下窗口终止按钮，使用显示屏上的“自动调整功能”，使图片达到更好的质量。如果自动调整后仍有噪音，请使用细调/粗调功能。要了解详细的调整方法，请查询用户手册。
5. 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。
   如果需要从监视器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

权限

三星电子公司对本资料中所包含的错误不负责任，对于与提供，执行或使用本资料相关而引起的意外的或后果性的破坏也概不负责。

Samsung 都是三星电子有限公司的注册商标；Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微软公司的注册商标；VESA, DPMS 和 DDC 都是视频电子标准协会的注册商标；ENERGY STAR® 的名字和标记都是美国环境保护机构 (EPA) 的注册商标。三星公司作为 ENERGY STAR® 的一个合作伙伴，已经决定这个产品符合关于提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本资料中提到的所有其它的产品名字可能是相应的拥有它们的厂商的商标或注册商标。

CCC合格声明

**此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。**

B 类
本设备是 B 类数字设备。如需安全和 EMC 符合性指南，您可以参阅“法规”指南。

产品信息（避免残影）

LCD 显示器和电视在从一个画面切换到另外一个画面时，特别是在长时间显示一个静态画面之后，可能会出现残影现象。
本指南用于说明 LCD 产品的正确用法，以避免出现残影。

- **什么是残影？**
  在 LCD 平板显示器的正常工作过程中，不会发生像素残留情况。但是，如果统一图像显示很长时间，就会在包围液晶的两个电极之间逐渐形成些许放电差别。这可能会导致液晶在显示屏的某些区域蓄积。这样，在切换到新的视频画面时，就会残留有先前的图像。包括 LCD 在内的所有显示器产品都可能会发生残影现象。这并非产品缺陷。

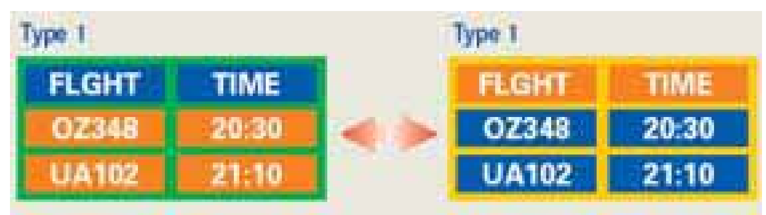
  请遵照执行下列建议，以避免您的 LCD 显示器出现残影。

- **关闭电源、屏幕保护程序或节能模式**
  例子)
  - 在使用静态图形时，请将电源关闭。
    - 在使用了 24 小时后将电源关闭 4 小时
    - 在使用了 12 小时后将电源关闭 2 小时
  - 如有可能，请使用屏幕保护程序
    - 建议使用单色或动态图像的屏幕保护程序。
  - 请借助计算机的“显示属性”中的“电源使用方案”来将显示器关闭。

- **针对具体应用情形的建议**
  例子) 机场、车站、证券市场、银行以及控制系统
  我们建议您按照下面的说明对您的显示器系统程序进行设置：

- **将信息与周期性出现的图标或移动图像一同显示。**
  例子) 周期： 显示信息 1 小时，然后显示图标或移动图像 1 分钟。

- **周期性地变换颜色信息（使用 2 种不同的颜色）。**
  例子) 用 2 种颜色，每 30 分钟转换一下颜色信息。



避免使用具有较大亮度差别的字符和背景颜色组合。
避免使用各种灰色，因为灰色容易造成残影。

- 避免： 具有较大亮度差别的颜色（黑白色、灰色）

例子)

SYSTEM : 245
STATUS : NG
SYSTEM : 245
STATUS : NG

- 推荐设置： 亮度差别很小的鲜艳颜色

- 每 30 分钟将字符颜色和背景颜色变化一次
例子)

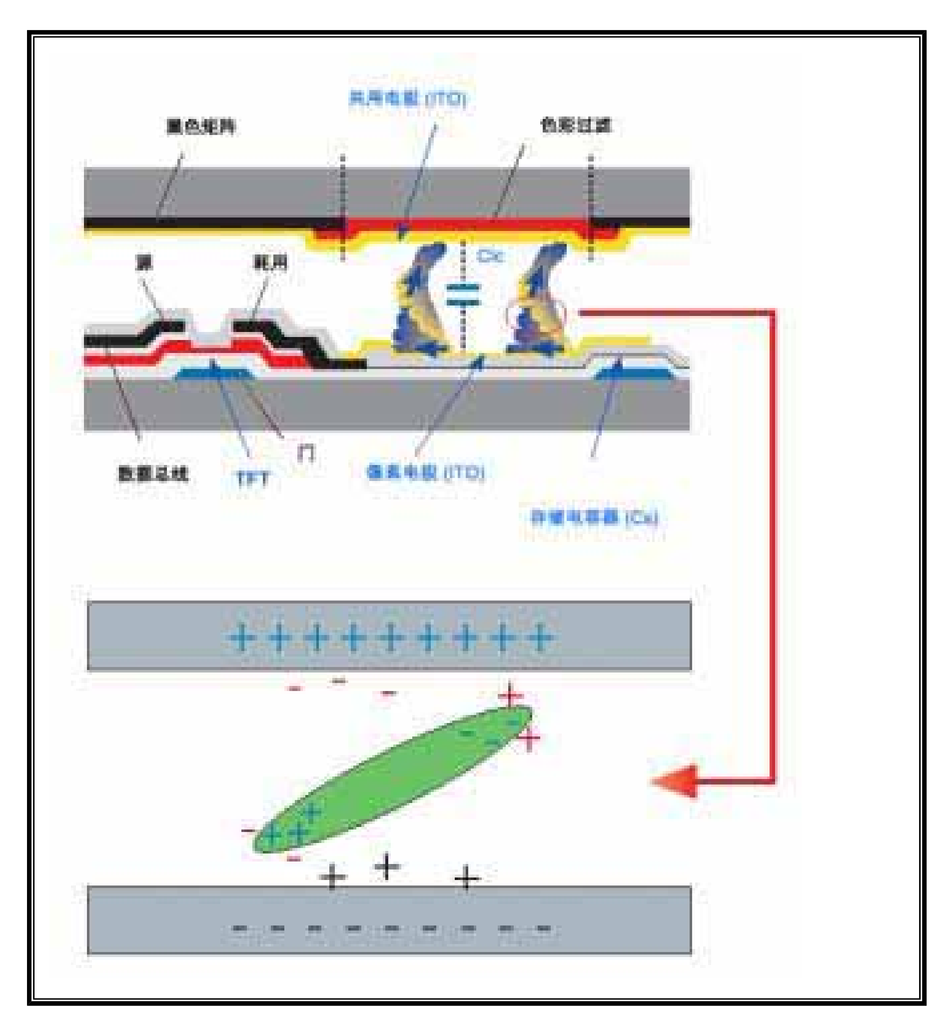
SYSTEM : 245 STATUS : OK
SYSTEM : 245 STATUS : OK
SYSTEM : 245 STATUS : OK
SYSTEM : 245 STATUS : OK

- 每 30 分钟，通过移动对字符进行变换。
例子)



- **避免显示器出现残影的最好方法是，在您不用计算机或系统时，运行屏幕保护程序。**

  在正常条件下使用 LCD 平板显示器时，不会发生残影现象。
  正常条件定义为不断变化的视频图形。 当 LCD 平板显示器以固定图形工作较长时间时（12 小时以上），对像素中的液晶 (LC) 进行操作的电极之间的电压可能会产生些许差别。电极之间的压查会随着时间的推移而增加，促使液晶发生依赖。 此时，图形变换时，就会看到前一图像。
  为了避免这一现象，必须降低蓄积的压差。



- 我们的 LCD 显示器满足 ISO13406-2 II 类像素缺陷标准。